۳

آسان حساب



9
x 1

7
- 4

6
+ 5

%

By :
Team of Misbahi Library

786

Team of Misbahi Library

Names	Contact N
Md Khubaib Raza Misbahi	9984903158
Md Asjad Raza Misbahi	8948518993
Md Ahmad Ali Misbahi	9920278913
Md Abdur Rahman Misbahi	8009186120

Creator :

Md Saif Khan Misbahi
8081414883

Date

22-10-2019 / 22-02-1441

اشاعت — ۱۹۹۷ء

شک — ۱۹۱۹

مجلس تخلیق کار

مدیر — بیسک شکشا پریشد اُتر پردیش

کنوینر — شری گوری شنکر مصرا۔ پرنسپل
راجیہ شکشا سنستھان اتر پردیش

صلاح کار — شری مایا شنکر لال

مترجمین — شری ملک مختار، شری ستیش چندر تیاگی

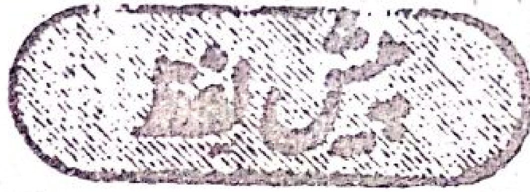
تبصرہ نگار — شری اطہر حسین

نمائندہ پریشد — شری وصی اختر تمان اختر

تصویر کشی و اشاعت — پاٹھیہ پستک وبھاگ
شکشا ندیشالیہ بیسک اُتر پردیش

شائع کردہ:۔

اتر پردیش سرکار سے منظور شدہ ۶۰ جی ایس ایم کاغذ پر
و کور ۱۷۵ جی۔ ایس۔ ایم کاغذ پر چھاپی گئی۔



درجہ اوّل کے لئے حساب کا کام "بیسک اُردو ریڈر حصّہ اوّل" میں شامل ہے۔ درجہ ۲ کے لئے "بیسک حساب حصّہ دوم" نکل چکی ہے۔ یہ کتاب درجہ ۳ کے لئے لکھی گئی ہے۔ ان کتابوں کی ترتیب و تصنیف میں بنیادی تعلیم کے اصول اور علم حساب کی تعلیم پر جدید ترین نظریات اور خیالات کا لحاظ رکھا گیا ہے۔

مضمون کو دلچسپ اور آسان بنانے کے لئے اس میں ترتیب اور توازن کا خاص خیال رکھا گیا ہے اور مناسب جگہوں پر تصویروں کا استعمال کیا گیا ہے۔ سوالات بچوں کے تجربات اور ماحول کے مطابق رکھے گئے ہیں۔ عمل سکھانے اور مشق کرانے کے عمل سے متعلق تمام بنیادی باتوں سے اچھی طرح واقف کرا دیا گیا ہے۔

کتاب میں استاد کیلئے ہدایات بھی دئے گئے ہیں۔ اُمید ہے کہ وہ اس سے مستفید ہوں گے ضرورت کے مطابق اُستاد مشق کے لئے اور سوالات بنالیں۔ نیا سبق پڑھانے سے پہلے پچھلے سبق سے متعلق سوالات کو دُہرالینا ضروری ہے۔ زبانی مشق سبق کا ایک اہم جز ہونا چاہئے۔

بچوں کا مفاد پیش نظر رکھنے والے مدرسین اور ٹریننگ کالجوں کے اساتذہ مُصنفوں اور ناشروں نے اس کتاب کو کاوشوں سے تیار کیا ہے۔ بیسک شکچھا پریشد اُترپردیش بالخصوص راجیہ شکچھک انوسندھان اور پرشکچھن پریشد اُترپردیش کا مشکور ہے جس نے قابل تعظیم خیالات سے کتاب کو تشکیل دینے میں تعاون کیا ہے۔ اُمید ہے کہ یہ ترمیم شدہ اڈیشن طلبا کیلئے زیادہ مفید اور دلچسپ ثابت ہوگا۔

بیسک شکشا پریشد اترپردیش

اکائی - ۱

چار ہندسوں تک کی گنتیاں

۱- پچھلے کام کا دہرانا
نیچے لکھی گنتیوں کو پڑھو

(الف) ۵۹ ، ۸۷ ، ۹۵

(ب) ۲۰۹ ، ۶۸۹ ، ۸۶۹

۲- نیچے لکھی گنتیوں کو ہندسوں میں لکھو۔

چار سو انچاس ، چھ سو اٹھائیس ، سات سو اٹھہتر ، آٹھ سو چھہتر

۳- مندرجہ ذیل گنتیوں کو الفاظ میں لکھو۔

۵۶۹ ، ۶۹۶ ، ۷۲۹

۴- مثال دیکھ کر خالی جگہ [ ] بھرو۔

۶۴۵ = [۶] سیکڑے [۴] دہائیاں [۵] اکائیاں

(الف) ۵۳۴ = [ ] سیکڑے [ ] دہائیاں [ ] اکائیاں

(ب) ۴۷۸ = [ ] سیکڑے [ ] دہائیاں [ ] اکائیاں

۵- خالی جگہ [ ] بھرو

۴۹۵ = [۴۰۰] + [۹۰] + [۵]

(الف) ۶۳۴ = [۶۰۰] + [۳۰] + [۴]

(ب) ۷۸۱ = [۷۰۰] + [۸۰] + [۱]

۶- خالی جگہ [ ] میں لکھو

(الف) ۵۰۰ + ۱۰ + ۰ = [۵۱۰]

(ب) ۶۰۰ + ۵۰ + ۷ = [ ]

(ج) ۳۰۰ + ۳۰ + ۳ = [ ]

۷- خالی جگہ [ ] میں بنی گنتی لکھو۔

(الف) ۲ سیکڑے + ۳ دہائیاں + ۵ اکائیاں = [۲۳۵]

(ب) ۴ سیکڑے + ۰ دہائی + ۷ اکائیاں = [ ]

(ج) ۸ سیکڑے + ۶ دہائیاں + ۰ اکائی = [ ]

۸- نیچے لکھی گنتیوں میں کون سی گنتی چھوٹی ہے۔

(الف) ۳۴۷ اور ۴۳۷ میں [۳۴۷] چھوٹی ہے۔

(ب) ۵۷۸ اور ۵۸۷ میں [ ] چھوٹی ہے۔

(ج) ۸۸۹ اور ۸۹۸ میں [ ] چھوٹی ہے۔

۹ - کون گنتی سب سے بڑی ہے -

(الف) ٧٥٦ ، ٧٦٥ ، ٦٧٥ میں ☐ سب سے بڑی ہے -

(ب) ٥٦٩ ، ٥٩٦ ، ٦٩٥ میں ☐ سب سے بڑی ہے -

(ج) ٧٨٥ ، ٨٧٥ ، ٨٥٧ میں ☐ سب سے بڑی ہے -

١٠ - خالی جگہ ☐ میں 'چھوٹی' یا 'بڑی' لکھو -

(الف) ٦٥٧ ☐ ہے ٦٧٥ سے

(ب) ٦٩٦ ☐ ہے ٩٦٦ سے

(ج) ٨٩٣ ☐ ہے ٣٩٨ سے

١١ - مثال دیتے ہوئے پانچ - پانچ جوڑتے ہوئے آگے کی چار گنتیاں لکھو -

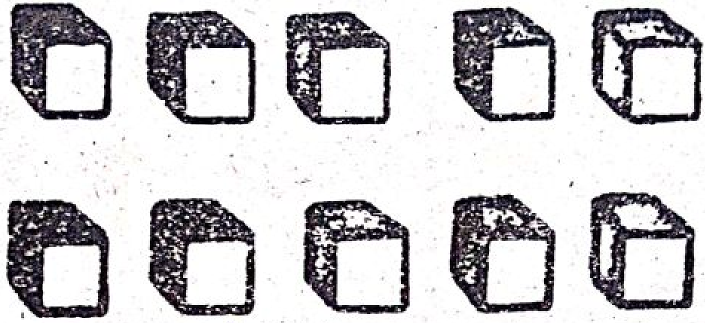
٢٠٥	٢١٠	٢١٥	٢٢٠	٢٢٥
(الف) ٣٢٣	☐	☐	☐	☐
(ب) ٧٣١	☐	☐	☐	☐

١١ - دس - دس جوڑتے ہوئے آگے کی تین گنتیاں لکھو -

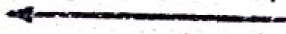
(الف) ٥٣٦	☐	☐	☐
(ب) ٦٣٤	☐	☐	☐

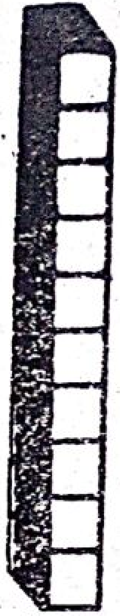
چار ہندسوں تک کی گنتیاں:

دیکھو۔



۱۰ اکائیاں

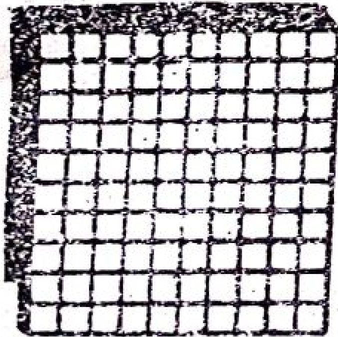


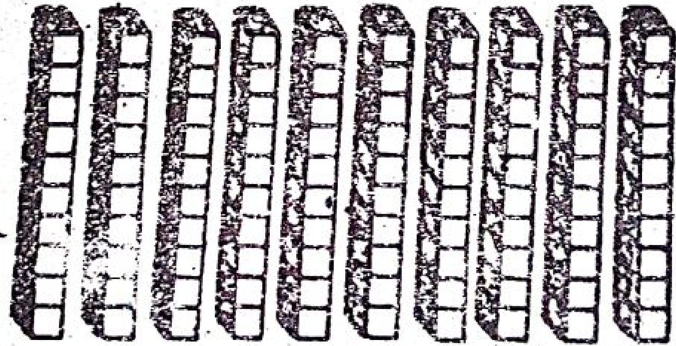


۱ دہائی

۱۰ اکائیوں سے ایک دہائی بنتی ہے
یا ۱۰ اکائیاں = ۱ دہائی

دیکھو۔



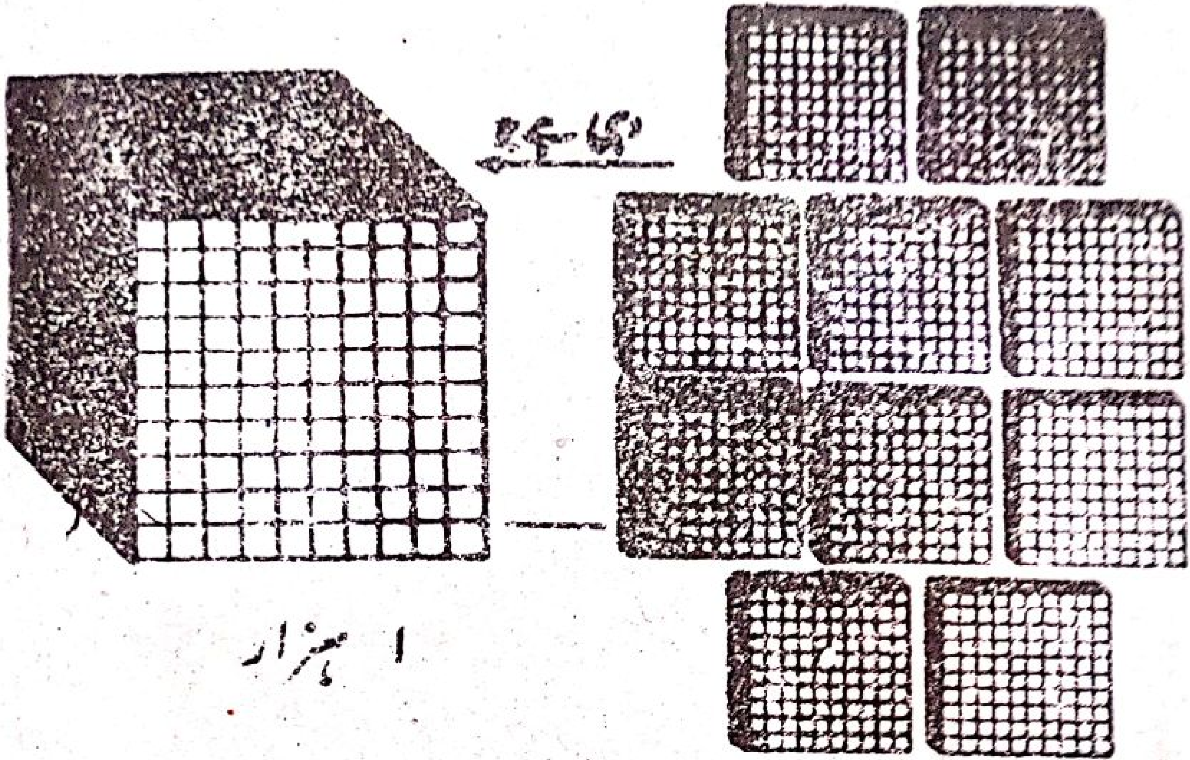


۱ سیکڑا ۱

۱۰ دہائیاں

۱۰ دہائیوں سے ۱ سیکڑا بنتا ہے
یا ۱۰ دہائیاں = ۱ سیکڑا۔

دیکھو ۔



۱۰ سیکڑے

۱۰ سیکڑے سے ۱ ہزار بنتا ہے

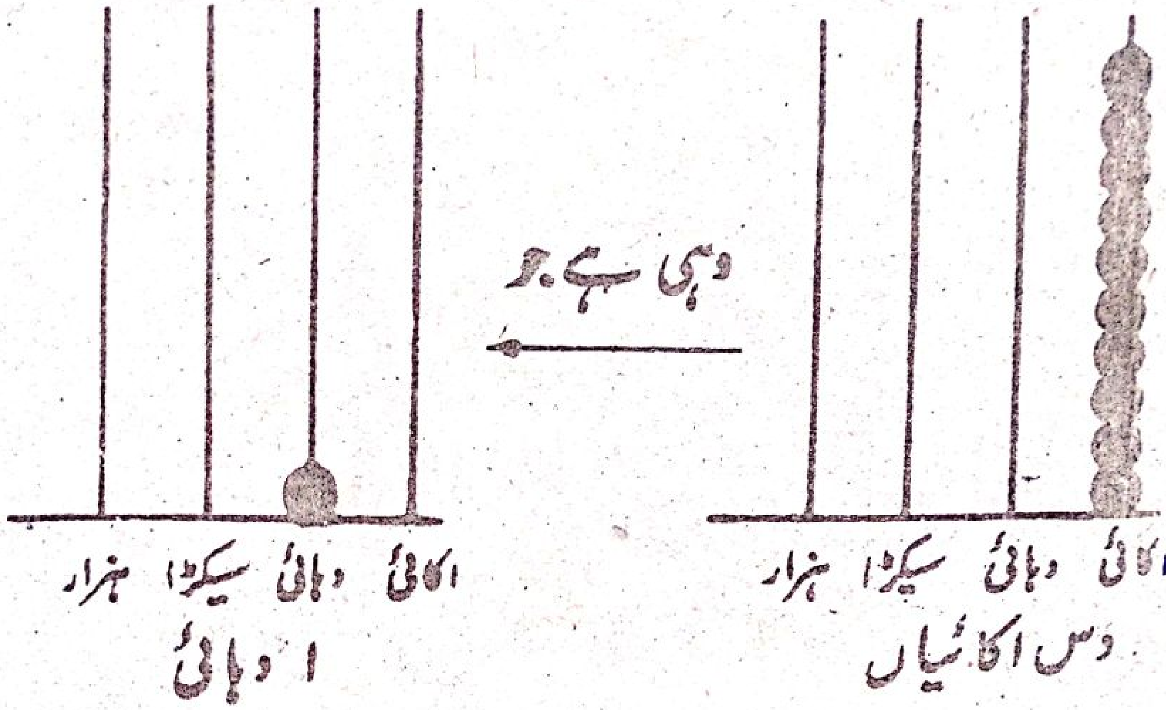
یا ۱۰ سیکڑے = ۱ ہزار

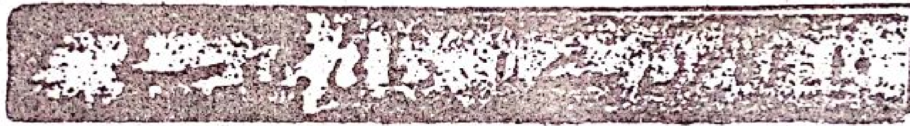
ہم ایک ہزار کو ۱۰۰۰ لکھتے ہیں

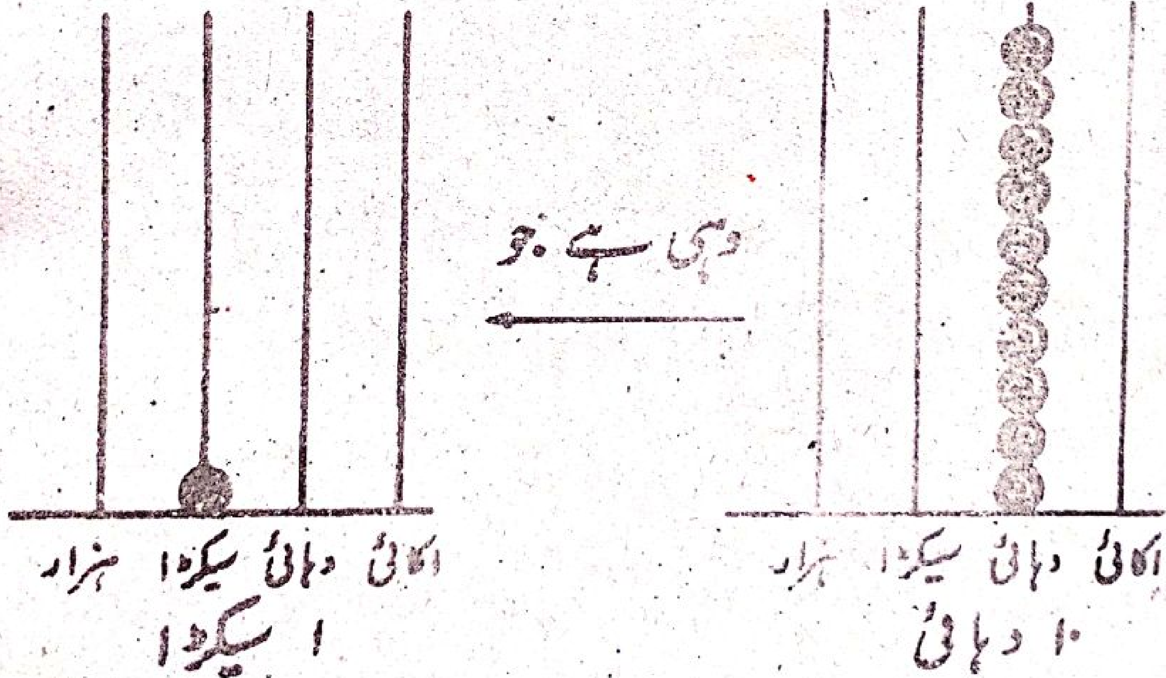
دیکھو ۔

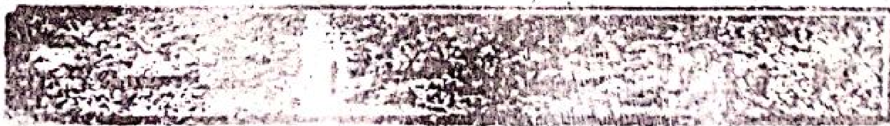
۱۰۰۰	ایک ہزار	۶۰۰۰	چھ ہزار
۲۰۰۰	دو ہزار	۷۰۰۰	سات ہزار
۳۰۰۰	تین ہزار	۸۰۰۰	آٹھ ہزار
۴۰۰۰	چار ہزار	۹۰۰۰	نو ہزار
۵۰۰۰	پانچ ہزار		

ب ہم گنتیوں کو ابیکس (Abex) پر دیکھیں گے۔







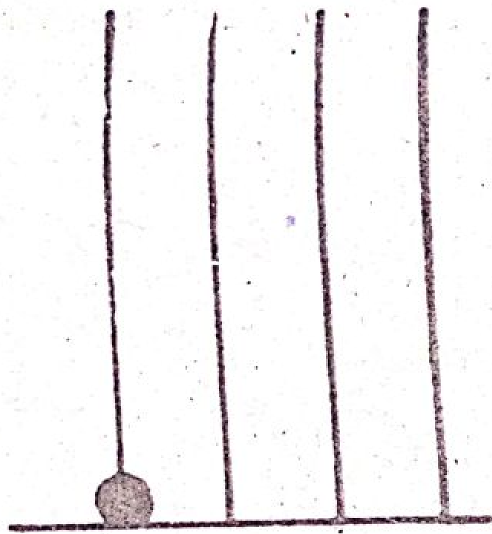




اکائی دہائی سیکڑا ہزار

۱۰ سیکڑا

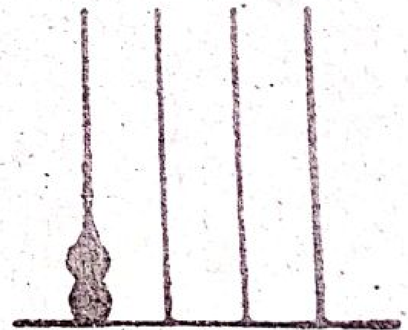
وہی ہے جو



اکائی دہائی سیکڑا ہزار

۱ ہزار

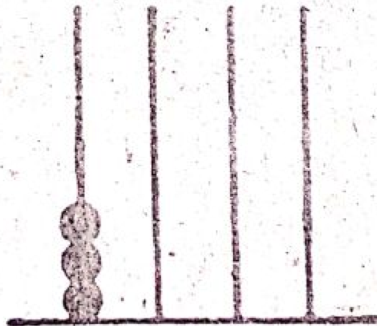




اکائی دہائی سیکڑا ہزار

۲۰۰۰

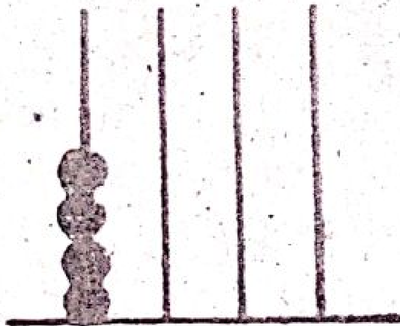
دو ہزار



اکائی دہائی سیکڑا ہزار

۳۰۰۰

تین ہزار



اکائی دہائی سیکڑا ہزار

۴۰۰۰

چار ہزار

اسی طرح ابیکس (Abex) پر ۵۰۰۰، ۶۰۰۰، ۷۰۰۰
۸۰۰۰ اور ۹۰۰۰ دکھائے جا سکتے ہیں۔

دیکھو۔

۱۰ = ۱ + ۹

اور

۱۰۰ = ۱ + ۹۹

۹۹۹ میں ۱ جوڑنے پر کیا ملتا ہے؟

۹۹۹
+ ۱
———
۱۰۰۰
———

اس طرح ۹۹۹ میں ۱ جوڑنے پر ۱۰۰۰ آتا ہے۔ اوپر دی ہوئی مثالوں میں تم کیا دیکھتے ہو؟

دیکھو۔

۹ سے زیادہ گنتی دس کو لکھنے میں ہم اکائی کی جگہ کے بائیں دہائی کی نئی جگہ کو کھولتے ہیں اور اس جگہ پر ۱ اور اکائی کی جگہ پر صفر لکھتے ہیں (۱۰)

۹۹ سے ۱ زیادہ والی گنتی سو کو لکھنے میں ہم دہائی کی جگہ کے بائیں طرف سیکڑے کی نئی جگہ کھولتے ہیں اور اس

جگہ پر ۱ لکھ کر دائیں طرف دہائی اور اکائی کی جگہ پر دو صفر لکھتے ہیں (۱۰۰)

۹۹۹ سے ازیادہ والی گنتی ۱ ہزار کو لکھنے میں ہم سیکڑے کی جگہ کے بائیں طرف ہزار کی نئی جگہ کھولتے ہیں اور اس کی جگہ پر ۱ لکھ کر دائیں طرف تین جگہوں - سیکڑا، دہائی اور اکائی پر تین صفر لکھتے ہیں - (۱۰۰۰)

دیکھو -

۹، ایک ہندسے کی سب سے بڑی گنتی ہے -

۹ سے ازیادہ، ۹ + ۱ = ۱۰ دو ہندسوں کی سب سے چھوٹی گنتی ہے -

۹۹ دو ہندسوں کی سب سے بڑی گنتی ہے -

۹۹ سے ازیادہ، ۹۹ + ۱ = ۱۰۰ تین ہندسوں کی سب سے چھوٹی گنتی ہے -

اسی طرح ۹۹۹ تین ہندسوں کی سب سے بڑی گنتی ہے.

۹۹۹ سے ازیادہ، ۹۹۹ + ۱ = ۱۰۰۰ چار ہندسوں کی سب سے چھوٹی گنتی ہے -

آؤ ہم یاد کریں کہ ۱۰۰۰ سے بڑی گنتیاں کیسے بنائی گئیں -

۱۰۱ = ۱۰۰ + ۱ = ایک سو ایک

۱۰۲ = ۱۰۰ + ۲ = ایک سو دو

۱۰۳ = ۱۰۰ + ۳ = ایک سو تین

— — — — — — — — —

— — — — — — — — —

— — — — — — — — —

اسی طرح ایک ایک جوڑتے ہوئے ۹۹۹ تک کی گنتیاں بنتی ہیں - ۹۹۹ کے آگے کی گنتیاں ہم نیچے لکھے طریقے سے بناتے ہیں -

کیسے ہم لکھتے ہیں؟	کیسے ہم پڑھتے ہیں؟
۱۰۰۰	ایک ہزار
۱۰۰۱	ایک ہزار ایک
۱۰۰۹	ایک ہزار نو
۱۰۱۰	ایک ہزار دس
۱۰۹۹	ایک ہزار ننانوے
۱۱۰۰	ایک ہزار ایک سو
۱۱۰۹	ایک ہزار ایک سو نو
۱۱۱۰	ایک ہزار ایک سو دس

۱۱۹۹ — ایک ہزار ایک سو ننانوے

۱۲۹۹ — ایک ہزار دو سو ننانوے

۲۰۰۰ — دو ہزار

۲۰۰۱ — دو ہزار ایک

۹۹۹۹ — نو ہزار نو سو ننانوے

مشق - ۱

۱- مندرجہ ذیل کو ہندسوں میں لکھو۔

(الف) ۶ ہزار ۲ سیکڑے ۳ دہائیاں ۵ اکائیاں

(ب) ۵ ہزار ۳ سیکڑے ۲ دہائیاں

(ج) ۷ ہزار ۸ اکائیاں

- خالی جگہ [ ] بھرو۔

(الف) ۳۰۴۵

[۳] ہزار [۰] سیکڑا [۴] دہائیاں [۵] اکائیاں

(ب) ۵۳۰۸

[۵] ہزار [۳] سیکڑے [۰] دہائی [۸] اکائیاں

(ج) ۶۷۳۰

[۶] ہزار [۷] سیکڑے [۳] دہائیاں [۰] اکائی

۳۔ نیچے لکھی گنتیوں کو ہندسوں میں لکھو۔

(الف) تین ہزار پانچ سو نواسی۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔

(ب) سات ہزار پینسٹھ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔

(ج) نو ہزار تین سو ساٹھ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔

۴۔ (الف) نیچے ایک ۔ ایک ۔ جوڑتے ہوئے تین گنتیاں لکھی ہیں
اسی طرح آگے کی چار گنتیوں کو لکھو۔

۴۳۴۵ ، ۴۳۴۶ ، ۴۳۴۷

....

(ب) نیچے دس ۔ دس جوڑتے ہوئے تین گنتیاں لکھی ہیں۔
اسی طرح آگے کی چار گنتیوں کو لکھو۔

۴۳۰۶ ، ۴۳۱۶ ، ۴۳۲۶

....

۵۔ نیچے لکھی گنتیوں کو لفظوں میں لکھو۔

(الف) ۷۹۵۹ ....سات ہزار نو سو انسٹھ

(ب) ۳۰۴۷ ....

(ج) ۵۰۰۷ ....

۶۔ نیچے ۳۴۱۶ سے ۳۴۲۰ تک گنتیاں سلسلہ وار لکھی گئی ہیں۔

۳۴۱۶ ، ۳۴۱۷ ، ۳۴۱۸ ، ۳۴۱۹ ، ۳۴۲۰

اسی طرح سلسلہ وار گنتیاں لکھو۔

(الف) ۵۰۴۳ سے ۵۰۴۷ تک

....

(ب) ۵۶۸۰ سے ۵۶۸۴ تک

....

۷۔ ۳۵۹۹ سے ۳۵۹۵ تک گنتیاں ایک ایک گھٹاتے ہوئے سلسلہ وار لکھی گئی ہیں۔

۳۵۹۹، ۳۵۹۸، ۳۵۹۷، ۳۵۹۶، ۳۵۹۵۔

اسی طرح ایک ایک گھٹاتے ہوئے نیچے گنتیاں لکھو۔

(الف) ۴۰۰۲ سے ۳۹۹۸ تک

۴۰۰۱ .... ۴۰۰۰ .... ۳۹۹۹ .... ۳۹۹۸ .... ۳۹۹۷

(ب) ۵۱۱۰ سے ۵۱۰۶ تک

۵۱۰۹ ....

۸۔ نیچے ۳۶۷۸ سے ۳۶۸۶ تک گنتیاں دو۔ دو کے فرق سے لکھی گئی ہیں۔

۳۶۷۸ سے ۳۶۸۶ تک

۳۶۷۸، ۳۶۸۰، ۳۶۸۲، ۳۶۸۴، ۳۶۸۶

اسی طرح دو - دو جوڑتے ہوئے گنتیاں لکھو -

(الف) ۴۳۲۹ سے ۴۳۴۷ تک

....

(ب) ۵۹۹۸ سے ۶۰۰۶ تک

....

:- مقامی قیمت

دیکھو - ۳۴۵۲ ، ۴۳۲۵ ، ۵۴۳۲ اور ۵۴۲۳ سبھی گنتیاں ۲ ، ۳ ، ۴ اور ۵ ہندسوں سے بنی ہیں - ۵۴۲۳ میں ۳ کا مقام اکائی ہے -

ہزار	سیکڑا	دہائی	اکائی
۵	۴	۲	۳

۳ = ۳ اکائیاں

اس لئے ۵۴۲۳ میں ۳ کی مقامی قیمت = ۳

۵۴۳۲ میں ۳ کا مقام دہائی پر ہے -

ہزار	سیکڑا	دہائی	اکائی
۵	۴	۳	۲

۳۰ = ۳ دہائیاں

اسی لئے ۵۴۳۲ میں تین کی مقامی قیمت = ۳۰

۴۳۲۵ میں ۳ سیکڑے کی جگہ پر ہے -

ہزار سیکڑا دہائی اکائی

۴ ۳ ۲ ۵

۳۰۰ = ۳ سیکڑے

اس لئے ۴۳۲۵ میں ۳ کی مقامی قیمت = ۳۰۰

۳۴۵۲ میں ۳ ہزار کے مقام پر ہے۔

ہزار سیکڑا دہائی اکائی

۳ ۴ ۵ ۲

۳۰۰۰ = ۳ ہزار

اس لئے ۳۴۵۲ میں ۳ کی مقامی قیمت = ۳۰۰۰

اس طرح ہندسہ ۳ کی الگ الگ مقاموں پر مقامی قیمت الگ الگ ہوتی ہے۔

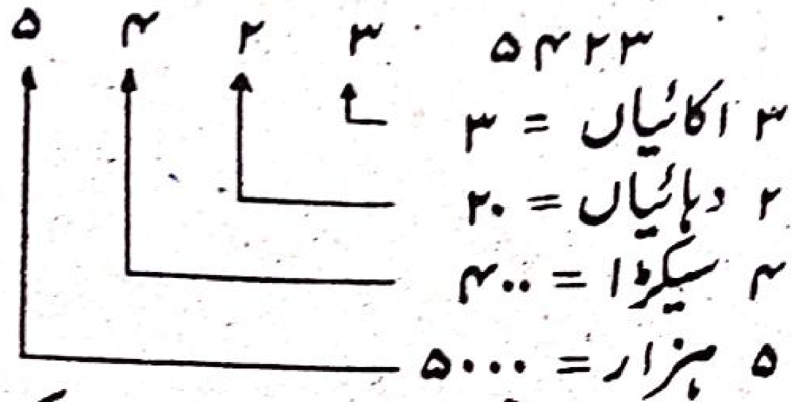
۳ کا مقام اگر اکائی پر ہے تو اس کی مقامی قیمت = ۳ اکائیاں = ۳

۳ کا مقام اگر دہائی پر ہے تو اس کی مقامی قیمت = ۳ دہائیاں = ۳۰

۳ کا مقام اگر سیکڑے پر ہے تو اس کی مقامی قیمت = ۳ سیکڑے = ۳۰۰

۳ کا مقام اگر ہزار پر ہے تو اس کی مقامی قیمت = ۳ ہزار = ۳۰۰۰

دیکھو ۔



۵۴۲۳ میں سبھی مقاموں کے ہندسوں کی مقامی قیمتوں کا کُل جوڑ = ۳ + ۲۰ + ۴۰۰ + ۵۰۰۰ = ۵۴۲۳

اس طرح

کسی عدد کے سبھی مقامی ہندسوں کی مقامی قیمتوں کا کُل جوڑ اس عدد کے برابر ہوتا ہے

مشق ۔ ۲

۱ ۔ مندرجہ ذیل گنتیوں کے ہندسوں کی مقامی قیمت فہرست میں دکھاؤ ۔

گنتیاں	اکائی	دہائی	سیکڑا	ہزار
۵۸۰۷	۷	۰	۸	۵
۷۲۹	۹	۲	۷	
۴۰۳۲	۲	۳		۴

۲- نیچے لکھی گنتیوں میں گولے سے گھرے ہندسوں کی مقامی قیمت لکھو۔

گنتی	مقامی قیمت	گنتی	مقامی قیمت
۹(۳)۷۵	۳۰	۶۳۴(۴)	...۴۰۰...
(۷)۳۰۴	...۷...	..(۰)۸	...۰...
۲۳(۲)۳	...۲۰۰...	(۳)۳۳۲	...۳۰۰۰...

۳- نیچے ۲۱ ۳ ۴ کو ہندسوں کی مقامی قیمتوں کے جوڑ کی شکل میں لکھا گیا ہے۔

۴۳۲۱

= [۱] اکائی + [۲] دہائی + [۳] سیکڑے + [۴] ہزار

= ۱ + ۲۰ + ۳۰۰ + ۴۰۰۰

اسی طرح نیچے کی گنتیاں لکھو۔

۳۷۸۰

= [۰] اکائی + [۸] دہائی + [۷] سیکڑے + [۳] ہزار

= ...۰... + ...۸۰... + ...۷۰۰... + ...۳۰۰۰...

۲۰۰۷

= [۷] اکائیاں + [۰] دہائی + [۰] سیکڑا + [۲] ہزار

= ...۷... + ...۰... + ...۰... + ...۲۰۰۰...

اکائی - ۲

اعداد یا گنتیوں کی ترتیب

دیکھو

۱۱ میں ۲ ہندسے ہیں اور ۹ میں ایک ہندسہ

۱۱ بڑا ہے ۹ سے

۱۲۱ میں تین ہندسے ہیں اور ۸۷ میں دو ہندسے

۱۲۱ بڑا ہے ۸۷ سے

زیادہ ہندسوں کی گنتی کم ہندسوں والی گنتی سے بڑی ہوتی ہے

اسے اس طرح لکھتے ہیں

۱۱ > ۹ (گیارہ بڑی ہے نو سے)

۱۲۱ > ۸۷ (ایک سو اکیس بڑی ہے ستاسی سے)

۹ < ۱۱ (نو چھوٹی ہے گیارہ سے)

۸۷ < ۱۲۱ (ستاسی چھوٹی ہے ایک سو اکیس سے)

دیکھو -

۸۹ اور ۳۹ میں ہر ایک میں ۲ ہندسے ہیں۔

گنتیوں کی ترتیب میں ۸۹ ، ۳۹ کے بعد آتی ہے

۸۹ > ۳۹

گنتیوں کی ترتیب میں بعد میں آنے والی گنتی بڑی ہوتی ہے

دیکھو ـــ

۸۹ اور ۳۹ میں بائیں طرف کے ہندسے ۸ اور ۳ ہیں۔

۸ کی مقامی قیمت ۸۰ اور ۳ کی مقامی قیمت ۳۰ ہے۔

۸۰ > ۳۰

اس لئے ۸۹ > ۳۹

نیچے ۳ ہندسوں کی دو گنتیوں میں بائیں طرف کا ہندسہ گولے سے گھرا ہے۔

(۳)۸۷ (۲)۹۹

۳ اور ۲ سیکڑے کے ہندسے ہیں

۳ کی مقامی قیمت = ۳۰۰

۲ کی مقامی قیمت = ۲۰۰

۳۰۰ > ۲۰۰

اس لئے ۳۸۷ > ۲۹۹

یکساں ہندسوں کی گنتیوں میں وہ گنتی بڑی ہوگی جس کے بائیں طرف کا ہندسہ بڑا ہوگا

دیکھو —

۴۸۷۳ اور ۴۵۹۸ میں سے ہر ایک ۴ ہندسوں کی گنتی ہے۔ آخری سرے یعنی ہزار کی جگہ کے ہندسے یکساں ہیں۔ ہزار کے ٹھیک دائیں طرف یعنی سیکڑے کی جگہ کا ہندسہ ۴۸۷۲ میں اور ۴۵۹۸ میں سیکڑے کی جگہ کا ہندسہ ۵ سے بڑا ہے۔

اس لئے ۴۵۹۸ < ۴۸۷۳

یکساں ہندسوں کی گنتیوں میں جس گنتی کا بائیں طرف سے مختلف پہلا ہندسہ بڑا ہوتا ہے وہ گنتی بڑی ہوتی ہے۔

نیچے لکھی گنتیوں میں بھی بائیں طرف کے ہندسے یکساں ہیں جنھیں گولوں سے گھیر دیا گیا ہے اور آگے ہندسوں میں کمی و بیشی کو دکھایا گیا ہے۔

(۶)۴۹۸ < (۶)۷۳۵ کیونکہ ۴ < ۷

اور (۵۴)۸۷ < (۵۴)۹۲   ۸ < ۹

دیکھو —

۴ ہندسوں کی سب سے بڑی گنتی ۹۹۹۹ ہے

۴ ہندسوں کی سب سے چھوٹی گنتی ۱۰۰۰ ہے

۱۱۴ کے ٹھیک بعد کی گنتی ۱۲۴ کو ۱۱۴ کا عدد ما بعد کہتے ہیں۔

اس طرح ۴۵۲۶ کا عدد مابعد ۴۵۲۷ ہے

پھر دیکھو ۔

۱۱۸ کا عدد مابعد ۱۲۸ ہے تو ۱۲۰ کا عدد ماپیش ۱۱۸ ہے نیچے دو گنتیوں ۷ اور ۱۱۳ کے عدد ماپیش اور عدد مابعد لکھے گئے ہیں ۔

گنتی	عدد ماپیش	عدد مابعد
۷	۶	۸
۱۱۳	۱۱۲	۱۱۴

یاد رکھو ۔

(۱) کسی بھی گنتی کا عدد مابعد اس میں ۱ جوڑنے پر حاصل ہوتا ہے

(۲) کسی بھی گنتی کا عدد ماپیش اس میں ۱ گھٹانے پر حاصل ہوتا ہے

(۳) ۱ کا عدد ماپیش (۰) صفر ہوتا ہے اور صفر کا عدد ماپیش نہیں ہوتا ہے ۔

مشق - ۱

۱ - خالی جگہ میں > یا < جو صحیح ہو بھرو ۔

(الف) ۲۶۷ [>] ۱۳۰۲ (ب) ۲۵۳۶ [>] ۲۶۲۸ ۔

(ج) ۳۴۳۷ [<] ۵۹۸ (د) ۶۳۳۹ [>] ۸۷۱۱

۱- ۵۴۳، ۹۷۸، (۱۱۰۱)، ۸۷۸، ۹۳۶

اوپر لکھی ہوئی گنتیوں میں سب سے بڑی گنتی کو گولے سے گھیرا گیا ہے اسی طرح نیچے لکھے ہر خط میں سب سے بڑی گنتی کو گھیرو۔

(الف) ۵۳۴۲، ۴۳۴۴، ۶۷۰۳، ۸۹۳۷، ۵۴۳۴

(ب) ۲۶۶۳، ۱۷۶۲، ۳۰۰۸، ۶۰۶۱، ۷۰۰۱

۲- نیچے لکھی گنتیوں میں ہر خط کی سب سے چھوٹی گنتی کو گھیرو۔

(الف) ۹۷۸، ۶۳۴، ۲۳۹، ۶۹۸، ۱۰۸۹

(ب) ۱۴۳۸، ۳۴۲، ۱۵۷۶، ۳۴۳۲، ۷۷۲۱

(ج) ۱۴۹۸، ۱۴۱۱، ۱۴۳۷، ۱۴۸۴، ۱۴۵۳

۳- نیچے گنتیاں سلسلہ وار بڑھتی ہوئی لکھی گئی ہیں۔

۴۳۹۸، ۵۰۳۴، ۶۳۰۴، ۸۷۵۶

اسی طرح نیچے دیئے ہوئے ہر خط میں گنتیوں کو سلسلہ وار بڑھتے ہوئے لکھو۔

(الف) ۱۳۲۵، ۹۷۷۷، ۵۹۲۲، ۲۴۳۶

........، ....، ....، ....

ب) ۱۱۳۴ ، ۱۱۰۱ ، ۱۱۹۲ ، ۱۱۷۵

.... ، .... ، .... ، ....

۵ - نیچے لکھے ہر خط میں گنتیوں کو سلسلہ وار گھٹا کر لکھو ۔

الف) ۴۹۵۴ ، ۴۳۴۷ ، ۴۸۰۰ ، ۴۲۱۱ ، ۴۰۱۱

ب) ۱۱۰۱ ، ۱۲۰۳ ، ۸۹۷ ، ۹۳۵۲ ، ۶۹۳

ج) ۶۲۱۹ ، ۶۱۲۹ ، ۶۲۹۱ ، ۶۹۲۱ ، ۶۹۱۲

۶ - نیچے لکھی گنتیوں کے عدد مابعد لکھو ۔

الف) ۵۳۳۴ ☐

ب) ۴۰۱۱ ☐

ج) ۷۹۳ ☐

د) ۵۶۰۰ ☐

۷ - نیچے لکھی گنتیوں میں سے ہر ایک کا عدد ماپیش لکھو ۔

الف) ۵۸۷ ☐

ب) ۱۰۰۰ ☐

ج) ۳۳۰۰ ☐

د) ۷۰۱۱ ☐

۸ - دو ہندسوں کی سب سے بڑی گنتی کیا ہے؟ اُس کا عدد مابعد بتاؤ؟

۹ - تین ہندسوں کی سب سے بڑی گنتی کا عدد ما پیش بتاؤ؟

متفرق مشق

۱- نیچے لکھی گنتیوں کو ہندسوں میں لکھو۔

(الف) سات ہزار تین سو

(ب) پانچ ہزار نو سو ساٹھ

(ج) آٹھ سو چھیاسٹھ

(د) سات ہزار تین

۲- نیچے لکھی گنتیوں کو لفظوں میں لکھو۔

(الف) ۸۸۰۸

(ب) ۵۴۸۷

(ج) ۶۰۰۱

۲- نیچے لکھی گنتیوں میں ان گنتیوں کو گھیرو جن میں ۶ کی مقامی قیمت ۶۰ ہو

۳۰۸۶ ، ۵۰۶۷ ، ۶۰۹۹ ، ۴۶۵۱ ، ۱۰۶۳

۱- ہندسہ ۰، ۳ اور ۷ سے بننے والی تین ہندسوں کی گنتیاں لکھو۔

۵ - ۴ ہندسوں کی کوئی پانچ گنتیاں لکھو جن میں ہزار کی جگہ ۱ اور دہائی کی جگہ پر ۶ ہو -

۶ - ہندسہ ۴ ، ۶ ، ۷ اور ۸ سے چار ہندسوں کی پانچ گنتیاں بناؤ پھر انھیں سلسلہ وار بڑھتے ہوئے لکھو -

---

اکائی - ۳

جوڑ اور گھٹانا

جوڑ

: پچھلے کام کا دہرانا (۳۸ + ۲۷ = ۶۵)

دیکھو -

اکائی	دہائی
۸	۳
۷	+۲
۵	۶

۸ اکائی + ۷ اکائی = ۱۵ اکائی

= ۵ اکائی + ۱ دہائی

۱ دہائی کو دہائی میں جوڑا

۱ دہائی + ۳ دہائی + ۲ دہائی = ۶ دہائی

اکائی	دہائی	سیکڑا
۶	۵	۲
۸	۷	+۳
۴	۳	۶

۶ اکائی + ۸ اکائی = ۱۴ اکائی

= ۴ اکائی + ۱ دہائی

۱ دہائی + ۵ دہائی + ۷ دہائی = ۱۳ دہائی

= ۳ دہائی + ۱ سیکڑا

۱ سیکڑا + ۲ سیکڑا + ۳ سیکڑا = ۶ سیکڑا

۱ - (مجموعی) جوڑ معلوم کرو -

(الف)

اکائی	دہائی
۶	۳
۳	+۲

اکائی	دہائی
۳	۴
۴	+۲

اکائی	دہائی
۲	۵
۷	+۴

اکائی	دہائی
۳	۷
۵	+۲

(ب)

اکائی	دہائی	سیکڑا
۵	۰	۱
۴	۰	+۲

اکائی	دہائی	سیکڑا
۴	۱	۳
۵	۳	+۲

۲۔ جوڑ (مجموعہ) معلوم کرو۔

(الف)

اکائی	دہائی
۷	۲
۲	+۴

اکائی	دہائی
۴	۳
۶	+۲

اکائی	دہائی
۷	۴
۵	۲

اکائی	دہائی
۹	۵
۴	+۳

(ب)

اکائی	دہائی	سیکڑا
۷	۳	۱
۴	۷	+۳

اکائی	دہائی	سیکڑا
۹	۵	۲
۴	۰	+۷

۳۔ ایک میلے میں ۳۲۵ بچے، ۱۴۵ عورتیں اور ۲۴۷ مرد تھے۔ بتاؤ میلے میں کل کتنے افراد تھے؟

Scanned by CamScanner

۴ - روی نے پھلوں کی منڈی سے الگ الگ ۳۱۵ ، ۲۳۵ اور ۱۷۵ آم خریدے۔ بتاؤ روی نے کل کتنے آم خریدے؟

: چار ہندسوں کی گنتیوں کا (مجموعہ) جوڑ

مثال - ایک سرکس دیکھنے ۵۳۷۶ مرد اور ۲۹۱۲ عورتیں گئیں۔ کل کتنے افراد نے سرکس دیکھا؟

یہاں افراد کی کُل تعداد نکالنے کے لئے مردوں اور عورتوں کی گنتیوں کو جوڑا جائے گا۔

حل -

اکائی	دہائی	سیکڑا	ہزار
۶	۷	۳	۵
۲	۱	۹	۲ +
۸	۸	۲	۸

۶ اکائی + ۲ اکائی = ۸ اکائی

۷ دہائی + ۱ دہائی = ۸ دہائی

۳ سیکڑا + ۹ سیکڑا = ۱۲ سیکڑا

= ۲ سیکڑا + ۱ ہزار

۱ ہزار کو ہزار کے ہندسوں میں جوڑنے پر

۱ ہزار + ۵ ہزار + ۲ ہزار = ۸ ہزار

جواب :- ۸۲۸۸ افراد نے سرکس دیکھا۔

Scanned by CamScanner

مشق - ۱

۱- مجموعی (جوڑ) معلوم کرو

(الف)

	ہزار	سیکڑا	دہائی	اکائی
	3	2	3	4
+		6	0	5

(ب)

	ہزار	سیکڑا	دہائی	اکائی
	6	5	0	7
+	3	4	7	2

۲- (الف)

	ہزار	سیکڑا	دہائی	اکائی
	4	2	1	3
+		2	3	9

(ب)

	ہزار	سیکڑا	دہائی	اکائی
	5	0	3	8
+	2	3	0	9

۳- (الف)

	ہزار	سیکڑا	دہائی	اکائی
	1	2	6	4
+	4	8	0	0
+	2	3	0	4

(ب)

	ہزار	سیکڑا	دہائی	اکائی
	1	4	0	0
+	2	9	0	5
+		3	0	2

۴ - مندرجہ ذیل گنتیوں کو جوڑو

(الف) ۴۱۷ ، ۳۲۸۱ ، ۱۰۱۵

(ب) ۱۲۳۶ ، ۳۰۱ ، ۹۸ ، ۱۷۰۶

۵ - ایک کمپنی نے تین دنوں میں ۴۳۷۵ ، ۲۷۹۰ اور ۱۵۸۰ بسکٹ کے پیکٹ تیار کئے۔ بتاؤ کمپنی نے تینوں دنوں میں کل کتنے بسکٹ کے پیکٹ تیار کئے۔

۶ - شہر کے تین اسکولوں کے تقریباً ۵۰۵ ، ۱۰۲۰ اور ۹۸۷ بچوں نے یوم آزادی کی پریڈ میں حصہ لیا۔ پریڈ میں کل کتنے بچوں نے حصہ لیا؟

۷ - ایک گاؤں میں ۳۴۲۵ مرد، ۲۵۷۳ عورتیں اور ۱۲۰۲ بچے ہیں۔ گاؤں کی کل آبادی بتاؤ؟

جوڑ کی صفت :

دیکھو —

(الف) ۷ + ۹ = ۱۶ یعنی ۷ میں ۹ جوڑنے پر مجموعی جوڑ ۱۶ آیا

یا ۹ + ۷ = ۱۶ یعنی ۹ میں ۷ جوڑنے پر مجموعی جوڑ ۱۶ ہی آیا۔

(ب) ۲۵ + ۶۳ = ۸۸ یعنی ۲۵ میں ۶۳ جوڑنے پر مجموعی جوڑ ۸۸ آیا۔

۶۳ + ۲۵ = ۸۸ یعنی ۶۳ میں ۲۵ جوڑنے پر بھی مجموعی جوڑ ۸۸ ہی آیا۔

گنتیوں کو چاہے جس ترتیب میں رکھ کر جوڑا جائے مجموعی جوڑ ہمیشہ یکساں آتا ہے۔

دیکھو۔

۴ + ۰ = ۴ ۴ میں صفر جوڑنے پر مجموعی جوڑ ۴ آیا۔

۱۶ + ۰ = ۱۶ ۱۶ میں صفر جوڑنے پر مجموعی جوڑ ۱۶ آیا۔

کسی گنتی میں صفر جوڑنے پر مجموعی جوڑ وہی گنتی آتی ہے

مشق - ۲

۱- خالی جگہ ☐ کو بھرو۔

(الف) ۷۹ + ۳۶ = ۳۶ + ۷۹ ☐۳۶☐

(ب) ۱۲۹ + ۱۳۹ = ۱۳۹ + ☐۱۲۹☐

۲- خالی جگہ [ ] کو بھرو۔

(الف) ۷۵ + ۰ = [۷۵]

(ب) ۰ + ۹۸ = [۹۸]

تفریق یا گھٹانا

پچھلے کام کا دہرانا :

دیکھو۔ (۵۳ — ۲۵ = ۲۸)

(۱)

اکائی	دہائی
۳	۵
۵	۲-
۸	۲

پہلے اکائی میں سے اکائی گھٹائیں گے
اس کے لئے ۵ دہائی میں سے ۱ دہائی
لیں گے ۳ اکائی + ۱ دہائی = ۱۳ اکائی
۱۳ اکائی — ۵ اکائی = ۸ اکائی
۵ دہائی — ۱ دہائی = ۴ دہائی
۴ دہائی — ۲ دہائی = ۲ دہائی

(۲)

اکائی	دہائی	سیکڑا
۵	۳	۶
۷	۴	۲-
۸	۸	۳

اکائی میں سے اکائی گھٹانے کے لئے ۱ دہائی لیں گے۔
۵ اکائی + ۱ دہائی = ۱۵ اکائی
۱۵ اکائی — ۷ اکائی = ۸ اکائی باقی ۲ دہائی
میں سے ۴ دہائی نہیں گھٹتی ہے۔ اس لئے
۲ دہائی + ۱ سیکڑا = ۱۲ دہائی
۱۲ دہائی — ۴ دہائی = ۸ دہائی
۵ سیکڑا — ۲ سیکڑا = ۳ سیکڑا

گھٹاؤ ۔

۱ ۔					
۸۵	۳۲۵	۷۰۵	۶۱۷	۵۹۰	۲۷۳
۳۷ -	۱۶۸ -	۴۶۰ -	۳۰۵ -	۳۸۷ -	۱۸۵ -

۲ ۔ ایک مکتب میں ۵۲ لڑکیاں اور ۱۶۱ لڑکے ہیں ۔ لڑکیوں سے لڑکے کتنے زیادہ ہیں ؟

۳ ۔ رام کے پاس کل ۸۵۰ روپئے تھے ۔ اس نے ۵۷۰ روپئے کا ریڈیو خریدا ۔ بتاؤ اب اس کے پاس کتنے روپئے بچے ؟

۴ ۔ دو گنتیوں ۲۳۵ اور ۳۲۴ کا فرق بتاؤ ؟

۵ ۔ ۴۱۳ میں کیا جوڑا جائے کہ ۶۰۲ ہو جائے ؟

۶ ۔ ۶۷۲ میں سے کیا گھٹایا جائے کہ ۳۱۷ بچے ؟

: چار ہندسوں والی گنتیوں کا گھٹانا

مثال : ۴۲۸۶ میں سے ۱۵۷۲ گھٹاؤ

دیکھو۔

اکائی	دہائی	سیکڑا	ہزار
۶	۸	۳	۴
۲	۷	۵	−۱
۴	۱	۸	۲

۱۶ اکائی — ۲ اکائی = ۴ اکائی
۸ دہائی — ۷ دہائی = ۱ دہائی
۳ سیکڑے میں سے ۵ سیکڑے نہیں گھٹتے ہیں لہٰذا ہزار کے ہندسے ۴ سے ۱ ہزار یا ۱۰ سیکڑا لے کر ۳ سیکڑے میں جوڑ لیا ہے ۱۳ سیکڑا - ۵ سیکڑا = ۸ سیکڑا ۴ ہزار میں سے ۱ کم کیا۔
۳ ہزار — ۱ ہزار = ۲ ہزار

مثال — : ۵۱۲۶ میں سے ۲۴۵۸ گھٹاؤ۔

حل :

اکائی	دہائی	سیکڑا	ہزار
۶	۲	۱	۵
۸	۵	۴	−۲
۸	۶	۶	۲

یہاں اکائیوں کو گھٹانے کے لئے ۲ دہائی سے ۱ دہائی = ۱۰ اکائی لیکر گھٹائینگے
۱۶ اکائی — ۸ اکائی = ۸ اکائی باقی
۱ دہائی میں سے ۵ دہائی گھٹانے کے لئے ۱ سیکڑا سے ۱ سیکڑا = ۱۰ دہائی لیکر گھٹائینگے
۱۱ دہائی — ۵ دہائی = ۶ دہائی

سیکڑے میں سے ۴ سیکڑا گھٹانے کے لئے
۵ ہزار سے ۱ ہزار یا ۱۰ سیکڑا لے کر
گھٹائیں گے ۔

۱۰ سیکڑا – ۴ سیکڑا = ۶ سیکڑا

۴ ہزار – ۲ ہزار = ۲ ہزار

مشق – ۳

فرق معلوم کرو :

۱ - ۳۴۱۲ − ۲۱۰۱ ‏، ۴۷۳۹ − ۲۵۱۷ ‏، ۸۹۴۶ − ۳۶۱۵ ‏، ۹۶۰۹ − ۲۳۰۷

۲ - ۳۴۹۸ − ۴۴۰۹ ‏، ۶۸۳۵ − ۲۷۱۷ ‏، ۹۶۰۵ − ۲۳۰۸ ‏، ۲۵۹۴ − ۱۰۶۵

گھٹاؤ :

۳ - (الف) ۳۴۵۲ میں سے ۲۶۴۴ کو
(ب) ۸۹۸۰ میں سے ۷۸۸۶ کو
(ج) ۵۰۰۴ میں سے ۳۰۷۸ کو ۔

گھٹانے کی صفت:

مثال۔ ۳۵ میں سے ۰ (صفر) گھٹاؤ

دیکھو۔

دہائی	اکائی
۳	۵
−	۰
۳	۵

لہٰذا ۳۵ — ۰ = ۳۵

> **کسی گنتی سے صفر گھٹانے پر وہی گنتی ملتی ہے**

مشق-۴

گھٹاؤ۔

(۱) ۹ − ۰ = ______

۱۲ − ۰ = ______

(۲) ۲۹۹ − ۰ = ______

۲۷۳۸ − ۰ = ______

متفرق مشق

۱۔ مجموعی جوڑ معلوم کرو

۳۰۰۹	۱۹۹۹	۲۵۷۵	۳۷۸۸
۹۰	+۲۵۰۰	+۳۰۰۰	+۲۵۰۰
۹	+۳۴۹۹	+۴۹۹	+۷۲

۲۔ فرق بتاؤ

۷۹۰۳	۸۳۰۷	۵۰۰۰	۲۰۴۵
−۳۹۹۹	−۶۲۸۹	−۸۷۳۲	−۱۰۲۳

۱۔ تین ہندسوں کی سب سے چھوٹی اور سب سے بڑی گنتیوں کا مجموعی جوڑ بتاؤ۔

۴۔ دو گنتیوں کا مجموعی جوڑ ۹۸۹۹ ہے اگر ان میں سے ایک گنتی ۵۹۰۰ ہے تو دوسری گنتی کتنی ہے؟

۵۔ تین گاؤں کی آبادی ۲۳۸۰، ۳۲۰۸ اور ۴۰۹۵ ہے تینوں گاؤں کی کل آبادی کیا ہے؟

۶ - موہن کے پاس ۲۷۰۸ روپئے تھے۔ اُس نے اُن میں سے ۶۲۵ روپئے کا ایک ریڈیو خریدا اب اس کے پاس کتنی رقم بچی؟

۷ - چار ہندسوں کی سب سے بڑی اور سب سے چھوٹی گنتیوں کا فرق معلوم کرو۔

ضرب

پچھلے کام کا دہرانا :

۱- خالی جگہ ☐ میں گنتی لکھو

مثال ۲+۲+۲+۲ = ۲ چار بار = ۲ × [۴]

(الف) ۵+۵+۵+۵+۵ = ۵ [پانچ] بار = ۵ × [۵]

(ب) ۶+۶+۶+۶+۶+۶ = [۶] چھ بار = [۶] × ۶

۲- خالی جگہ ☐ میں گنتی لکھو

(الف) ۳ × ۵ = [۱۵]

(ب) ۴ × ۷ = [۲۸]

(ج) [۷] × ۳ = ۲۱

(د) ۵ × [۶] = ۳۰

۳- خالی جگہ ☐ میں گنتی لکھو

(الف) ۴ × ۵ = ۵ × [۴]

(ب) ۵ × ۷ = [۷] × ۵

(ج) ۷ × ۶ = ۶ × [۷]

(د) ۹ × [۳] = ۳ × ۹

۴ - نشانات + ، × اور = میں سے صحیح نشان چُن کر خالی جگہ [ ] میں بھرو

مثال: ۳ × ۵ [=] ۱۵

(الف) ۴ [×] ۵ = ۲۰

(ب) ۷ × ۸ [=] ۵۶

(ج) ۹ [×] ۲ = ۱۱

(د) ۶ × ۴ [=] ۲۴

(ر) ۴ [×] ۴ [=] ۱۶

۷ - ضرب کرو

(الف) ۱۱ کو ۳ سے (ب) ۱۲ کو ۴ سے

(ج) ۲۳ کو ۳ سے (د) ۳۱ کو ۵ سے

۸ - ایک درجن میں ۱۲ چیزیں ہوتی ہیں - ۵ درجن میں کتنی چیزیں ہونگی؟

۹ - ۱ ہفتہ میں ۷ دن ہوتے ہیں - ۸ ہفتہ میں کتنے دن ہوں گے -

تین ہندسوں والی گنتی کا ایک ہندسہ والی گنتی سے ضرب

مثال-۱: ۵۳۲ کو ۴ سے ضرب کرو

حل - دیکھو-

سیکڑا	دہائی	اکائی
۵	۳	۲
	×	۴
۲۱	۲	۸

۲ کی مقامی حیثیت (۲)

۲ × ۴ = ۸

۳ کی مقامی حیثیت (۳۰)

۳۰ × ۴ = ۱۲۰

۵ کی مقامی حیثیت (۵۰۰)

۵۰۰ × ۴ = ۲۰۰۰

جوڑنے پر ۵۳۲ × ۴ = ۲۱۲۸

مثال-۲: ۳۱۵ کو ۵ سے ضرب کرو

حل - دیکھو-

سیکڑا	دہائی	اکائی
۳	۱	۵
	×	۵
۱۵	۷	۵

۵ کی مقامی قیمت (۵)

۵ × ۵ = ۲۵

۱ کی مقامی قیمت = (۱۰)

۱۰ × ۵ = ۵۰

۳ کی مقامی قیمت = (۳۰۰)

۳۰۰ × ۵ = ۱۵۰۰

جوڑنے پر ۳۱۵ × ۵ = ۱۵۷۵

مشق - ۱

۱۔ حاصل ضرب معلوم کرو

۱۲۳	۲۳۵	۴۱۴
× ۳	× ۳	× ۲
______	______	______
______	______	______

۲۔ حاصل ضرب معلوم کرو۔

۲۱۵	۳۱۷	۴۵
× ۳	× ۴	× ۵
______	______	______
______	______	______

۳۔ ضرب کرو

(الف) ۳۱۱ کو ۵ سے (ب) ۲۰۵ کو ۶ سے

۴۔ حاصل ضرب معلوم کرو

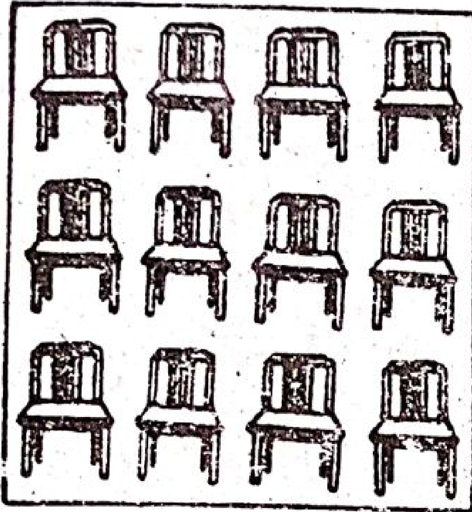
(الف) ۱۱۲ × ۴ (ب) ۳۱۲ × ۴

(ج) ۳۲۳ × ۳ (د) ۵۱۶ × ۵

۵۔ ایک سال میں ۳۶۵ دن ہوتے ہیں تو ۴ سالوں میں کتنے دن ہوں گے؟

۶۔ یوم آزادی کے موقع پر اسکول کے ۲۵۰ بچوں میں

ہر بچے کو ۴، ۴ لڈو تقسیم کیے گئے۔ کل کتنے لڈو تقسیم ہوئے۔



ضرب کی صفت :۔

دیکھو سامنے ۳ قطاروں میں ۴، ۴ کرسیاں رکھی ہیں اس لئے کُل کرسیوں کی تعداد

= ۴ کرسیاں ۳ بار

= ۴ × ۳ کرسیاں

= ۱۲ کرسیاں

دیکھو۔ سامنے ۴ قطاروں میں ۳، ۳ کرسیاں رکھی ہیں۔

اس لئے کل کرسیوں کی تعداد

= ۳ کرسیاں ۴ بار

= ۳ × ۴ کرسیاں

= ۱۲ کرسیاں

ہم دیکھتے ہیں کہ ۴ × ۳ = ۳ × ۴ = ۱۲

اسی طرح (الف) ۵ × ۴ = ۴ × ۵ = ۲۰

(ب) ۶ × ۷ = ۷ × ۶ = ۴۲

دیکھو

> ضرب کرنے میں گنتیوں کو آپس میں بدلنے پر بھی حاصل ضرب ہمیشہ یکساں رہتا ہے۔

مثال-۲: (الف) ۱ × ۱ = ۱

(ب) ۳ × ۱ = ۱ × ۳ = ۳

(ج) ۹ × ۱ = ۱ × ۹ = ۹

دیکھو۔

> کسی گنتی میں ۱ سے ضرب کرنے پر حاصل ضرب وہی گنتی ہوتی ہے۔

مثال-۳: (الف) ۵ × ۰ = ۰ × ۵ = ۰

(ب) ۸ × ۰ = ۰ × ۸ = ۰

دیکھو

> کسی گنتی کو ۰ (صفر) سے ضرب کرنے پر حاصل ضرب صفر ہی ہوتا ہے۔

مثال-۴:

۴، ۵ اور ۳ کو آپس میں جگہ بدل کر ضرب کرو۔

حل: (الف) ۶۰ = ۳×۲۰ = ۳×(۵×۴)

(ب) ۶۰ = ۱۵×۴ = (۳×۵)×۴

(ج) ۶۰ = ۵×۱۲ = ۵×(۳×۴)

دیکھو

> تین یا تین سے زیادہ گنتیوں میں آپس میں ایک دوسرے کی جگہ بدل کر ضرب کرنے پر حاصل ضرب یکساں رہتا ہے۔

مشق - ۲

نیچے لکھے سوالات میں ☐ جگہوں کو بھرو

(۱) [۳۰] = ۵×۳×۲

[۳۰] = ۳×۲×۵

۳۰ = ۲×[۵]×۳

(۲) [۲۸۰] = ۸×۷×۵

[۲۸۰] = ۸×۵×۷

[۲۸۰] = ۷×۵×۸

۲۸۰ = [۸]×۵×۷

(۳) [۴۳۲] = ۹×۶×۸

۴۳۲ = ۹×[۹]×۶

[۴۳۲] = ۸×۶×۹

[۴۳۲] = ۸×۹×۶

: ۱۰، ۲۰، ۳۰ .... ۹۰ سے ضرب

مثال - ۱: ۵، ۸ اور ۱۵ کو الگ الگ ۱۰ سے ضرب کرو۔

$1 \times 10 = 10$

حل۔ (الف) $5 \times 10 = 50$

(ب) $8 \times 10 = 80$

(ج) $15 \times 10 = 150$

دیکھو۔ ۱۰، اکا ۱۰ سے ضرب ہے۔ ۵، ۸ اور ۱۵ کو جب ۱۰ سے ضرب کیا جاتا ہے تو حاصل ضرب، اسی گنتی کے دائیں طرف ایک صفر لکھنے سے حاصل ہو جاتا ہے۔

مثال۔۲: ۳، ۶ اور ۸ کو سلسلہ وار ۲۰، ۳۰ اور ۴۰ سے ضرب کرو۔

حل:

(الف) $20 \times 3 = (10 \times 2) \times 3$
$= 10 \times (2 \times 3)$
$= 10 \times 6$
$= 60$

یا
20×3
$= 2 \times 3$ دہائیاں
$= 6$ دہائیاں
$= 60$

(ب) $30 \times 6 = (10 \times 3) \times 6$
$= 10 \times (3 \times 6)$
$= 10 \times 18$
$= 180$

30×6
$= 3 \times 6$ دہائیاں
$= 18$ دہائیاں
$= 180$

(ج) $40 \times 8 = (10 \times 4) \times 8$
$= 10 \times (4 \times 8)$
$= 10 \times 32$
$= 320$

40×8
$= 4 \times 8$ دہائیاں
$= 32$ دہائیاں
$= 320$

دیکھو۔ ضرب کرنے میں کسی گنتی کو ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۴۰ ...... ۸۰ یا ۹۰ سے ضرب کرنے کے لئے گنتی کو سلسلہ وار ۱، ۲، ۳، ۴ ...... ۸، ۹ سے ضرب کر، حاصل ضرب میں داہنی طرف ایک ۰ (صفر) لگا دیتے ہیں۔

مشق - ۳

۱۔ حاصل ضرب معلوم کرو

(الف) ۲۵ × ۲۰ (ب) ۳۶ × ۲۰ (ج) ۴۰ × ۲۰
(د) ۴۵ × ۳۰ (د) ۳۹ × ۴۰ (س) ۴۸ × ۴۰

۲ - حاصل ضرب معلوم کرو

(الف) ۳۱ × ۵۰ (ب) ۶۲ × ۶۰ (ج) ۸۱ × ۷۰

۳ - حاصل ضرب معلوم کرو

(الف) ۱۵ × ۱ دہائی (ب) ۲۵ × ۵ دہائیاں

۴ - خالی جگہ [ ] میں گنتی لکھو

(الف) ۱۵ × ۱۰ = [۱۵۰] (ب) ۱۸ × ۲۰ = [ ]
(ج) ۳۷ × [۱۰] = ۳۷۰ (د) [۴۰] × ۳۰ = ۱۲۰۰

۵ - : ۱۰۰، ۲۰۰، ۳۰۰، ...... ۹۰۰ سے ضرب کرنا۔

مثال - : ۴، ۱۹، ۳۵ میں ۱۰۰ سے الگ الگ ضرب کرو۔

حل: (الف) ۴×۱۰۰ = ۴ × ۱ سیکڑا

= ۴ سیکڑے

= ۴۰۰

(ب) ۱۹×۱۰۰ = ۱۹ × ۱ سیکڑا

= ۱۹ سیکڑے

= ۱۹۰۰

(ج) ۳۵×۱۰۰ = ۳۵ × ۱ سیکڑا

= ۳۵ سیکرے

= ۳۵۰۰

مثال - ۲: حاصل ضرب معلوم کرو

(الف) ۵ × ۲۰۰ (ب) ۶ × ۲۰۰

حل: (الف) ۵ × ۲۰۰ = ۵ × ۲ سیکڑے

= ۱۰ سیکڑے

= ۱ ہزار

= ۱۰۰۰

(ب) ۶× ۴۰۰ = ۶ × ۴ سیکڑے

= ۲۴ سیکڑے

= ۲ ہزار چار سو

= ۲۴۰۰

دیکھو۔ ضرب کرنے میں کسی عدد کو ۱۰۰، ۲۰۰، ۳۰۰، ......۹۰۰ سے سلسلہ وار ضرب کرنے پر دی ہوئی گنتی کو ۱، ۲، ۳، ۴، ...... ۹ سے ضرب کر کے حاصل ضرب کے دائیں طرف دو صفر (۰۰) لکھ دیتے ہیں۔

مشق۔۴

۱۔ حاصل ضرب معلوم کرو

(الف) ۱۰۰×۶ (ب) ۲۰۰×۶ (ج) ۴۰۰×۵

۲۔ حاصل ضرب معلوم کرو

(الف) ۴ میں ۵۰۰ سے (ب) ۸ میں ۵۰۰ سے

۳۔ حاصل ضرب معلوم کرو

(الف) ۳×۱ سیکڑے (ب) ۶×۲ سیکڑے

۴۔ خالی جگہ ☐ میں عدد لکھو۔

(الف) ۲× ☐ = ۲۰۰ (ب) ☐ ۳ ×۴۰۰ = ۱۲۰۰

(ج) ۳× ☐ ۵۰۰ سیکڑے = ۱۵۰۰

(د) ۸×۶ سیکڑے = ☐ ۴۸۰۰

:۔ دو یا تین ہندسوں والی گنتی کا دو ہندسوں کی گنتی سے ضرب

مثال ۔۱: ۴۸ کو ۱۵ سے ضرب کرو

دیکھو ۱۵ = ۵ اکائی + ۱۰ دہائی = ۵ + ۱۰

حل- اکائی دہائی — ۴۸ کا ۱۵ سے ضرب

	دہائی	اکائی
	۴	۸
	۱×	۵
(۵ سے ضرب) ۲	۴	۰
(۱۰ سے ضرب) ۴	۸	+ ۰
(۱۵ سے ضرب) ۷	۲	۰

= ۴۸ کا ۵ سے ضرب
+ ۴۸ کا ۱۰ سے ضرب

۲۴۰ = ۵×۴۸ (۵ سے ضرب)
+ ۴۸۰ = ۱۰×۴۸ (۱۰ سے ضرب)

۷۲۰ = ۱۵×۴۸ (۱۵ سے ضرب)

اس لئے ۴۸ × ۱۵ = ۷۲۰

مثال- ۲: ۲۸۵ کو ۲۸ سے ضرب کرو

حل- دیکھو

۲۸ = ۸ اکائی + ۲ دہائی
= ۸ + ۲۰

ہزار	سیکڑا	دہائی	اکائی
	۲	۸	۵
	×	۲	۸
۲	۲	۸	۰
۵+	۷	۰	۰
۷	۹	۸	۰

= ۲۸۵ کا ۲۸ سے ضرب
= ۲۸۵ کا ۸ سے ضرب
+ ۲۸۵ کا ۲۰ سے ضرب

۲۲۸۰ = ۸×۲۸۵ (۸ سے ضرب)
+ ۵۷۰۰ = ۲۰×۲۸۵ (۲۰ سے ضرب)

(۲۸ سے ضرب)

اس لئے: ۲۸۵ × ۲۸ = ۷۹۸۰

مثال - ۳ : ایک اسکول میں ۱۲ درجہ ہیں - اگر ہر درجہ میں ۴۵ بچے ہیں تو اسکول میں کل کتنے بچے ہیں؟

حل- ۱ درجہ میں بچوں کی تعداد = ۴۵

∴ ۱۲ درجوں میں بچوں کی تعداد = ۴۵ × ۱۲
= ۵۴۰

```
    ۴۵
  × ۱۲
  ----
    ۹۰    (۲ سے ضرب)
   ۴۵۰    (۱۰ سے ضرب)
  ----
   ۵۴۰    (۱۲ سے ضرب)
```

دیکھو
۱۲ = ۲ + ۱۰
∴ ۴۵ کا ۱۲ سے ضرب
= ۴۵ کا ۲ سے ضرب
+ ۴۵ کا ۱۰ سے ضرب

اس لئے اسکول میں بچوں کی کل تعداد ۵۴۰ ہے

مشق - ۵

۱- حاصل ضرب معلوم کرو

۶۵	۷۳	۸۰	۸۵
۱۳×	۲۵×	۳۵×	۴۵×

۲- حاصل ضرب کرو

۱۱۵	۲۱۵	۳۰۷	۴۱۱
۱۸ ×	۲۱ ×	۲۴ ×	۲۵ ×

۳- حاصل ضرب معلوم کرو

(الف) ۲۲۲ × ۱۸

(ب) ۳۴۵ × ۲۴

۴- خالی جگہ ☐ میں گنتی لکھو

(الف) ۳۴۵ × ۱۱ = ۳۷۹۰

(ب) ۴۱۸ × ۲۰ = ۸۳۶۰

مشق - ۶

۱- ایک ٹوکری میں ۱۶۵ امرود آتے ہیں۔ بتاؤ ایسی ہی ۱۸ ٹوکریوں میں کتنے امرود آئیں گے؟

۲- تیسرے درجے کی حساب کی کتاب میں ۱۶۴ صفحے ہیں۔ حساب کی ایسی ۲۵ کتابوں میں کُل کتنے صفحے ہوں گے؟

۳- ٹافی کے ایک پیکٹ میں ۲۵ ٹافیاں ہیں۔ ایسے ۴۸ پیکٹوں میں کُل کتنی ٹافیاں ہوں گی؟

۴ - تاشوں کی ایک گڈی میں ۵۲ پتّے ہوتے ہیں۔ ایسی ۵ گڈیوں میں کُل کتنے پتّے ہوں گے؟

۵ - بانسوں کے ایک بنڈل میں ۲۰ بانس آتے ہیں - بتاؤ ۵۷ بنڈلوں میں کُل کتنے بانس ہوں گے؟

۶ - بسکٹوں کے ایک پیکٹ میں ۱۶ بسکٹ ہیں - بتاؤ ۲۵۰ پیکٹوں میں کُل کتنے بسکٹ ہوں گے؟

متفرق مشق

۱ - حاصل ضرب معلوم کرو

(الف) ۱×۷۵ (ب) ۹۰×۱ (ج) ۱ × ۱۰۵

(د) ۰×۵ (ر) ۰×۱۰۰ (س) ۰ × ۳۷۵

۲ - خالی جگہ □ بھرو

(الف) ۷ × ۵ = ۵ × ۷

(ب) ۲۰ × ۱۵ = ۱۵ × ۲۰

۳ - حاصل ضرب معلوم کرو

(الف) ۱۰ × ۲۵ (ب) ۲۰ × ۳۵

(ج) ۳۰ × ۴۵ (د) ۴۰ × ۱۱۵

۴ - حاصل ضرب معلوم کرو

(الف) ۲۰۰ × ۴ (ب) ۳۰۰ × ۶

۵ - [illegible] کی ضرب معلوم کرو

(الف) ۱۱۹ × ۲۳

(ب) ۲۲۵ × ۴۳

۶ - ایک سنیما ہال میں ایک قطار میں ۳۲ سیٹیں ہیں۔ اگر ہال میں کل ۴۴ قطاریں ہوں تو سیٹوں کی تعداد معلوم کرو۔

۷ - ۱ گھنٹہ میں ۶۰ منٹ ہوتے ہیں تو ۲۴ گھنٹوں میں کل کتنے منٹ ہوں گے۔

اکائی - ۵

تقسیم

پچھلے کام کا دہرانا :

۱ - ۱۶ سنترے ۴ لڑکوں میں برابر - برابر تقسیم کیے گئے بتاؤ ہر لڑکے کو کتنے سنترے ملے ؟

۱۶ ÷ ۴ = ۴ ہر لڑکے کو ۴ سنترے ملے

۲ - ۱۳ میں سے ۳ کتنی بار گھٹایا جا سکتا ہے ؟

```
      ۴
   ______
۳ ) ۱۳
    ۱۲
   ____
     ۱
```

۱۳ میں سے ۳ چار بار گھٹایا جا سکتا ہے اور باقی ' ۱ ' بچے گا -

۳ - بار - بار گھٹانے کے قاعدے سے ۹ کو ۳ سے تقسیم کرو اور خارج قسمت بتاؤ؟

۹ - ۳ = ۶	ایک بار گھٹایا
۶ - ۳ = ۳	دو بار گھٹایا
۳ - ۳ = ۰	تین بار گھٹایا

خارج قسمت = ۳

۴ - خالی جگہ ☐ کو بھرو

(الف) ☐ ÷ ۵ = ۹ (ب) ۴۵ ÷ ☐ = ۵

(ج) ۸ ÷ ۸ = ☐

تقسیم کرنے کا لمبا قاعدہ :

مثال - ۱ نانا جی نے ۷۰ پیسے موہن اور شیلا میں برابر برابر بانٹے - ہر ایک کو کتنے پیسے ملے؟

۷۰ ÷ ۲ = ؟ موہن

شیلا

پہلے دہائیوں کو بانٹا - پھر بچی ہوئی دہائی کو توڑ کر اکائیوں کو بانٹا۔

دیکھو۔

۷۰ = ۷ دہائی = ۶ دہائی + ۱ دہائی = ۶۰ اکائی + ۱۰ اکائی

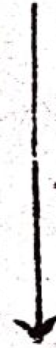
دہائی	اکائی
۳	۵

$$
\begin{array}{r|l}
۲ & ۷۰ \\
 & ۶ \\
\hline
 & ۱۰ \\
 & ۱۰ \\
\hline
 & \text{صفر} \times
\end{array}
$$

(جوڑنے پر)

۶۰ ÷ ۲	=	۳۰
۱۰ ÷ ۲	=	۵
۷۰ ÷ ۲	=	۳۵

۷۰ ÷ ۲ = ۷ دہائی ÷ ۲



۳ دہائی

۲) ۷ دہائی

۶ دہائی -

۱ دہائی

۱ دہائی ÷ ۲

= ۱۰ اکائی ÷ ۲

۵ اکائی

۲) ۱۰ اکائی

۱۰ اکائی -

×

خارج قسمت = ۵ اکائی + ۳ دہائی = ۳۵

ہر ایک کو ۳۵ پیسے ملے

مثال - ۲ : ۵۷ کو ۳ سے تقسیم کرو

دیکھو -

۵۷ = ۳۰ + ۲۷

۳۰ ÷ ۳ = ۱۰
۲۷ ÷ ۳ = ۹
۵۷ ÷ ۳ = ۱۹

دہائی	اکائی
۱	۹

۳) ۵ ۷
۳
―――
۲ ۷
۲ ۷
―――
صفر ۰

۵۷ = ۷ اکائی + ۵ دہائی

۱ دہائی
―――
۳) ۵ دہائی
۳ دہائی
―――
۲ دہائی

۲۷ اکائی = ۲ دہائی + ۷ اکائی

۹ اکائی
―――
۳) ۲۷ اکائی
۲۷ اکائی
―――
×

خارج قسمت ۹ اکائی + ۱ دہائی = ۱۹

مثال - ۳ : ۴۸۴ کو ۴ سے تقسیم کرو

دیکھو -

۴۸۴ = ۴ اکائی + ۸ دہائی + ۴ سیکڑے

۱ سیکڑا	۲ دہائی	۱ اکائی
۴) ۴ سیکڑے	۴) ۸ دہائی	۴) ۴ اکائی
۴ سیکڑے	۸ دہائی	۴ اکائی
×	×	×

: خارج قسمت ۱ اکائی + ۲ دہائی + ۱ سیکڑا = ۱۲۱

∴ ۴۸۴ ÷ ۴ = ۱۲۱ (خارج قسمت)

```
        ۱ ۲ ۱
     ________
  ۴) ۴ ۸ ۴
     ۴
     ________
       ۸
     ________
         ۴
         ۴
     ________
      صفر ۰
```

۴۸۴ ÷ ۴ = ۱۲۱

۴۰۰ ÷ ۴ = ۱۰۰
۸۰ ÷ ۴ = ۲۰
۴ ÷ ۴ = ۱
۴۸۴ ÷ ۴ = ۱۲۱

مشق - ۱

۱۔ تقسیم کرو

۲) ۳۰ ، ۳) ۷۵ ، ۵) ۶۵ ، ۷) ۲۲۴ ، ۸) ۳۳۶

۲ - ۳ چادروں کے دام ۷۵ روپئے ہیں - ایک چادر کا دام بتاؤ ؟

۳ - ۳۶ میٹر لمبے کپڑے کے تھان میں سے ۶ میٹر لمبائی کے کتنے ٹکڑے کاٹے جا سکتے ہیں ؟

۴ - ۵ پیسے کا ایک لیمنچوس ملتا ہے - ۷۵ پیسے میں کتنے لیمنچوس ملیں گے ؟

۵ - ۹ آدمیوں میں ۲۱۶ روپئے بانٹے گئے - ہر ایک کو کتنے روپئے ملے ؟

۶ - اگر ایک بنچ پر ۴ طالب علم بیٹھ سکتے ہیں تو ۹۰۸ طلباء کو بیٹھانے کے لئے کتنی بنچوں کی ضرورت ہوگی ؟

۷ - ۲۴۵ بچوں کو ۷ قطاروں میں کھڑا کیا گیا ہے - ہر قطار میں کتنے بچے کھڑے ہیں ؟

۵ لمبی تقسیم کا لمبا قاعدہ جہاں باقی بھی بچے

مثال - ۱ : ۶۲ بیر ۳ بچوں میں برابر برابر تقسیم کئے گئے۔ ہر بچے کو کتنے بیر ملے - کتنے بیر بچے ؟

دیکھو۔ اکائی دہائی

```
      ۲   ۰
    ______
۳ ) ۶   ۲
    ۶
    ______
        ۲
```

جواب۔ ہر ایک کو ۲۰ بیر ملے ، ۲ بیر بچے

مثال ۲ : ۵۹ میٹر لمبی رسّی سے چار چار میٹر لمبے کتنے ٹکڑے کاٹے جا سکتے ہیں؟

دیکھو۔

اکائی دہائی

```
      ۱   ۴
    ______
۴ ) ۵   ۹
    ۴
    ______
    ۱   ۹
    ۱   ۶
    ______
        ۳
```

مختصر قاعدہ

```
      ۱   ۴
    ______
۴ ) ۵   ۹
    ۵   ۶
    ______
    ×   ۳
```

باقی ۳

جواب۔ ۱۴ ٹکڑے کٹے۔ ۳ میٹر رسی بچی

یہاں ۴ مقسوم علیہ ہے

۵۹ مقسوم

۱۴ خارج قسمت اور باقی ۳ ہے

۳ + ۱۴ × ۴ = ۵۹

یعنی مقسوم = مقسوم علیہ × خارج قسمت + باقی

> تقسیم کے سوالات میں مقسوم علیہ کو خارج قسمت سے ضرب کرو۔ حاصل ضرب میں باقی جوڑو اُن کی مجموعی قیمت مقسوم کے برابر ہوگی۔

تقسیم کے سوالات میں اپنے جواب کی جانچ اسی طرح کرتے ہیں۔

مشق ۔ ۲

تقسیم کرو اور باقی بتاؤ:

۱۔ ۳)۳۸   ۴)۸۶   ۵)۵۷   ۵)۹۵   ۳)۷۳

۲۔ ۲)۴۱   ۴)۸۳   ۵)۵۴   ۷)۷۱   ۸)۸۷

۳۔ ۵)۸۳   ۲)۳۳   ۵)۸۹   ۴)۹۵

۴ - ۷۶ پودے تین کیاریوں میں برابر - برابر لگائے گئے ہر کیاری میں کتنے پودے لگے ؟ کتنے پودے بچے ؟

۵ - ۵۹ آموں کی ۷ برابر برابر ڈھیریاں لگائی گئیں - کتنے آم بچے ؟

۶ - ۴۰ میٹر لمبے فیتے سے تین میٹر لمبے کتنے ٹکڑے بنیں گے؟ کتنے میٹر فیتا بچے گا ؟

مثال - ۱ : ۸۳۵ کو ۲ سے تقسیم کرو اور باقی بھی بتاؤ -

دیکھو -

اکائی	دہائی	سیکڑہ :	
۷	۱	۴	پہلے ۸ سیکڑے کو ۲ سے تقسیم کیا
۵	۳	۲) ۸	۲ چار بار = ۸
		۸	اب ۳ دہائی کو ۲ سے تقسیم کیا
	۳		۲ ایک بار = ۲
	۲		باقی = ۳ دہائی - ۲ دہائی = ۱ دہائی
۵	۱		۵ اکائی + ۱ دہائی = ۱۵ اکائی
۴	۱		۲ سات بار = ۱۴
۱			باقی = ۱۵ اکائی - ۱۴ اکائی
			= ۱ اکائی
			= ۱

جانچ : مقسوم علیہ × خارج قسمت + باقی = مقسومہ

= ۲ × ۶۱ ۴ + ۱

= ۴ ۳ ۸ + ۱

= ۵ ۳ ۸ مقسومہ

مثال۔۲ : ۵۵۹ کو ۹ سے تقسیم کرو اور باقی بتاؤ

دیکھو۔

۵ سیکڑا میں ۹ سے تقسیم نہیں دیا جا سکا

۵ دہائی ۵ سیکڑا = ۵۵ دہائی

اب ۵۵ دہائی کو ۹ سے تقسیم کیا

۹ چھ بار = ۵۴

باقی = ۱ دہائی

۹ اکائی + ۱ دہائی = ۱۹ اکائی

۹ دو بار = ۱۸

باقی = ۱ اکائی

= ۱

سیکڑا	دہائی	اکائی
	۶	۲
۹) ۵	۵	۹
۵	۴	
	۱	۹
	۱	۸
		۱

جواب کی جانچ خود کرو۔

مشق۔۳

خارج قسمت اور باقی معلوم کرو۔ جواب کی جانچ بھی کرو۔

۱- ۶۵۱ ÷ ۴   ۲۲۲ ÷ ۵   ۵۴۵ ÷ ۸   ۷۰۰ ÷ ۳

۹۴۶ ÷ ۷   ۹۶۵ ÷ ۴   ۹۰۸ ÷ ۵   ۲۲۲ ÷ ۸

۲- ۷۳۰ آم ہیں۔ ۶ ٹوکریوں میں برابر۔ برابر رکھے گئے۔ ہر ٹوکری میں کتنے آم ہیں؟ کتنے آم باقی بچے؟

۳- ۲۴۵ ٹکٹ ۴ البموں میں برابر برابر لگائے گئے۔ ہر ایک میں کتنے ٹکٹ لگے اور کتنے بچے؟

۴- کسی گنتی میں ۱۰ سے تقسیم

مثال -۱: ۹۶۰ کو ۱۰ سے تقسیم کرو

خارج قسمت ۹۶ آیا۔

اس کا مطلب یہ ہوا کہ ۹۶۰ کے اکائی کے ہندسہ (۰) صفر کو ہٹا دینے سے بچے ہوئے ہندسوں سے ۹۶ بنتا ہے۔

```
      ۹ ۶
   --------
۱۰) ۹ ۶ ۰
    ۹ ۰
   --------
      ۶ ۰
      ۶ ۰
   --------
       ×
```

مثال -۲: ۲۰۰ کو ۱۰ سے تقسیم کرو

۲۰۰ میں سے اکائی کا صفر ہٹا دینے سے ۲۰ بنتا ہے۔

```
      ۲ ۰
   --------
۱۰) ۲ ۰ ۰
    ۲ ۰
   --------
```

مثال - ۳ : ۵۷۰ کو ۱۰ سے تقسیم کرو

```
      ۵۷
   ______
۱۰) ۵۷۰
    ۵۰
   ______
     ۷۰
     ۷۰
   ______
      ×
```

۵۷۰ میں سے اکائی کا صفر ہٹا دینے پر ۵۷ بنتا ہے۔

اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ جس گنتی میں اکائی کی جگہ پر صفر ہو اس کو ۱۰ سے تقسیم کرنے پر خارج قسمت وہی ہوتا ہے جو اکائی کے صفر کو ہٹانے پر گنتی رہتی ہے

مثال - ۴ : ۵۷۶ کو ۱۰ سے تقسیم کرو

```
      ۵۷
   ______
۱۰) ۵۷۶
    ۵۰
   ______
     ۷۶
     ۷۰
   ______
      ۶
```

تم نے دیکھا کہ ۵۷۶ میں اکائی کا ہندسہ ۶ ہے ۔ اس ۶ کو ہٹا دینے سے ۵۷ آتا ہے جو خارج قسمت کے برابر ہے ۔ باقی اکائی کا ہندسہ ۶ آیا۔

مثال - ۵ : ۷۳۴ کو ۱۰ سے تقسیم کرو

```
       ۷۳
    ------
۱۰ ) ۷۳۴
     ۷۰
    ------
      ۳۴
      ۳۰
    ------
       ۴
```

۷۳۴ میں اکائی کا ہندسہ
۴ ہٹانے سے ۷۳ آتا ہے جو
خارج قسمت کے برابر ہے -
باقی ۴ ہے -

> کسی گنتی کو ۱۰ سے تقسیم کرنے پر
> (۱) گنتی کے اکائی کے ہندسے کو ہٹانے پر بنی ہوئی گنتی کے برابر خارج قسمت آتا ہے -
> (۲) باقی اکائی کے ہندسے کے برابر آتا ہے

مشق - ۴

خارج قسمت اور باقی بتاؤ :

۸۴ ÷ ۱۰ ، ۹۵ ÷ ۱۰ ، ۸۱۷ ÷ ۱۰ ، ۹۰۶ ÷ ۱۰

تقسیم کی صفت

دیکھو۔

(۱) ۴ ÷ ۱ = ۴
۷ ÷ ۱ = ۷

تم دیکھتے ہو کہ —
کسی بھی گنتی میں ۱ سے تقسیم کرنے پر
خارج قسمت وہی گنتی ہوتی ہے۔

(۲) ۴ ÷ ۴ = ۱
۷ ÷ ۷ = ۱

تم دیکھتے ہو کہ —
صفر (۰) کے علاوہ کسی بھی گنتی میں
اسی گنتی سے تقسیم کرنے پر خارج
قسمت ۱ آتا ہے۔

(۳) ۰ ÷ ۵ = ۰
۰ ÷ ۳ = ۰
۰ ÷ ۸ = ۰

تم دیکھتے ہو کہ —
صفر (۰) میں کسی بھی گنتی سے تقسیم
کرنے پر خارج قسمت صفر آتا ہے۔

مشق - ۵

خالی جگہ ☐ بھرو

۳ ÷ ۱ = ☐　　۲ ÷ ۲ = ☐　　۰ ÷ ۴ = ☐　　☐ ÷ ۶ = ۰

۵ ÷ ۵ = ☐　　۰ ÷ ۷ = ☐　　۵ ÷ ☐ = ۵　　۹ ÷ ۹ = ☐

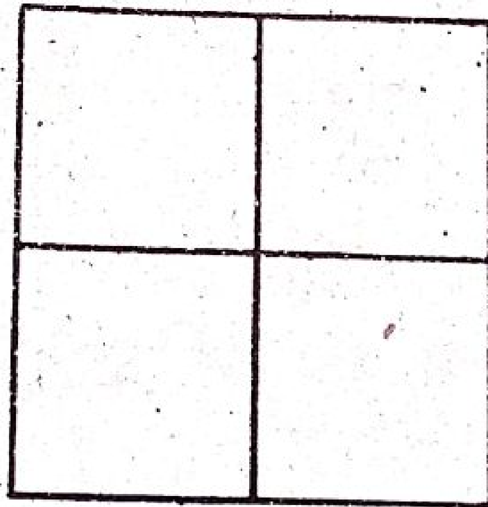
۰ ÷ ۵ = ☐　　۸ ÷ ☐ = ۱　　۵ ÷ ۱ = ☐　　۹ ÷ ۱ = ☐

اکائی - ۶

کسر اور اعداد

پچھلے کام کا دہرانا :

نیچے بنی ہوئی شکل کو دیکھو - اس کو کتنے حصّوں میں بانٹا گیا ہے ؟ ان حصّوں کی شکل میں کیا رشتہ ہے ؟



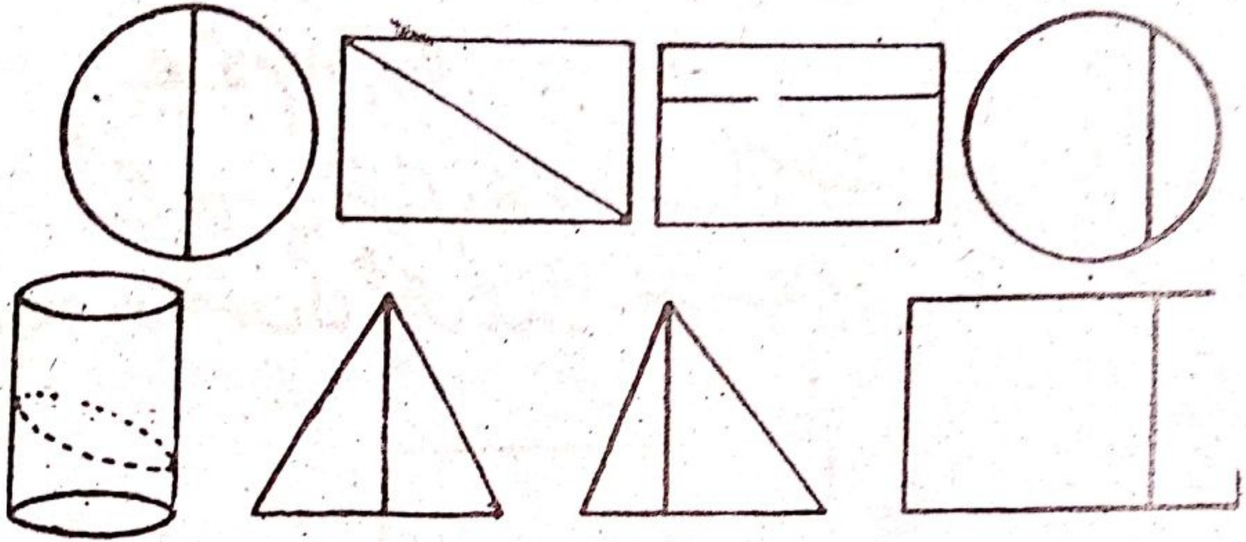
چوتھائی

رنگین حصّہ پورے کا کون سا حصہ ہے -

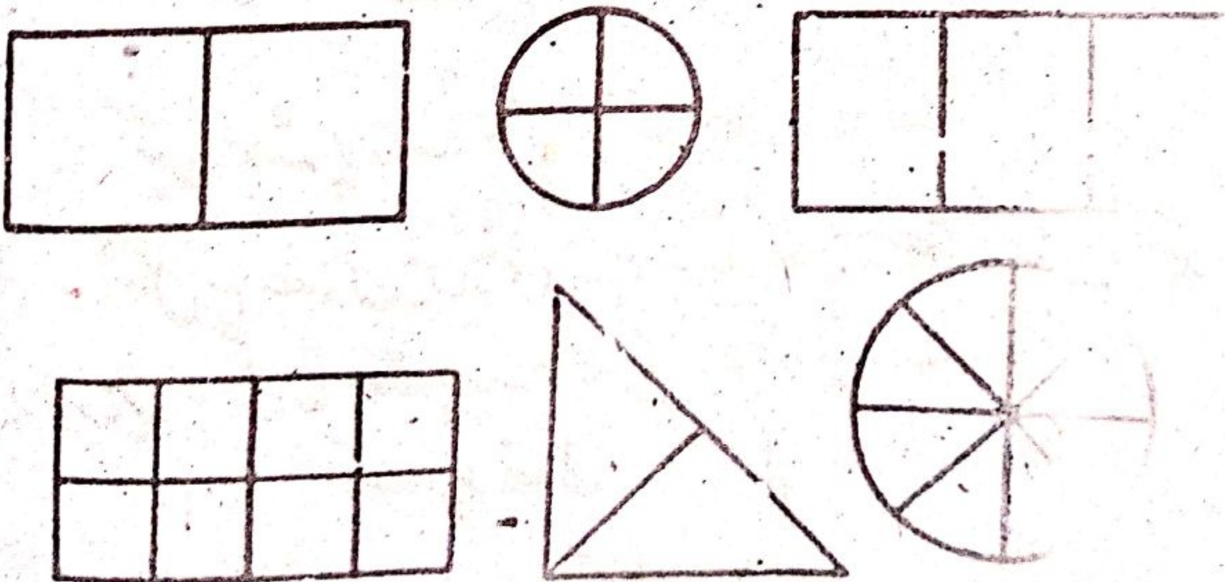
شکل ۴ حصوں میں بنٹی ہے - چاروں حصّے آپس میں برابر ہیں - رنگین حصّہ پورے کا ایک چوتھائی ہے -

ایک چوتھائی $= \frac{1}{4}$

نیچے بنی ہوئی شکلوں میں جن کے برابر حصے کئے ہیں ان پر صحیح (✓) کا نشان اور جن کے حصے برابر نہ ہوں ان پر غلط (×) کا نشان لگاؤ۔



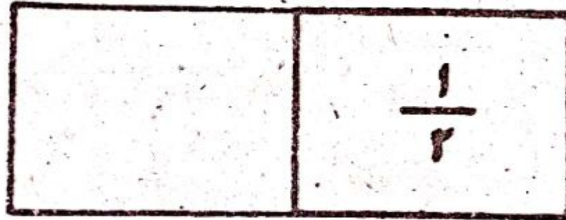
۲- نیچے دی گئی شکلوں کے کتنے برابر حصے کئے گئے ہیں۔ شکلوں کے نیچے ان کی تعداد لکھو۔



: - آدھا، ایک چوتھائی، تین چوتھائی

آدھا —

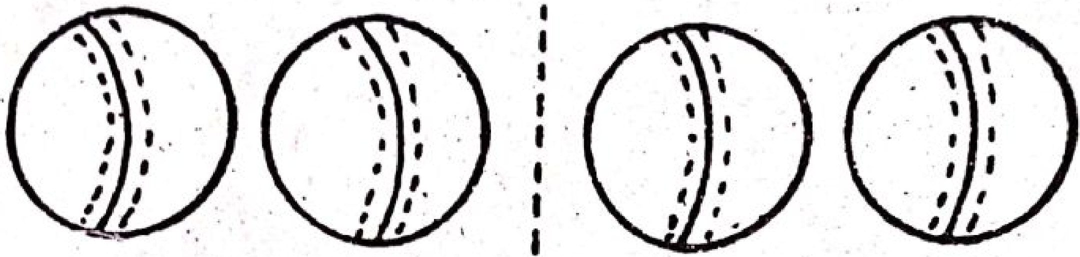
ایک مستطیل نما کاغذ کا ٹکڑا لو۔ اس کے آمنے سامنے کے دونوں کونوں کو ملا کر اسے موڑو۔ تم کیا دیکھتے ہو؟ اس کاغذ کے دو برابر حصے ہو گئے۔ ہر حصہ پورے کا آدھا حصہ کہا جاتا ہے۔ اسے $\frac{1}{2}$ لکھا جاتا ہے۔ اور ''ایک بٹا دو'' پڑھتے ہیں پڑی سطر کے اوپر شمار کنندہ اور نیچے نسب نما ہوتا ہے۔ یہاں $\frac{1}{2}$ میں شمار کنندہ ۱ اور نسب نما ۲ ہے۔ اسے نیچے شکل میں اس طرح دکھا سکتے ہیں۔



رنگین حصہ پورے کاغذ کے ٹکڑے کا $\frac{1}{2}$ ہے اور سادہ حصہ بھی پورے کاغذ کا $\frac{1}{2}$ ہے

یعنی آدھا حصہ + آدھا حصہ = پورا

اسی طرح نیچے دی ہوئی چار گیندوں کو برابر عدد کے دو ٹولیوں میں بانٹ گیا ہے ہر ٹولی میں دو گیندیں ہیں۔



۴ گیندوں کا $\frac{1}{2}$ = ۲ گیندیں

ایک چوتھائی ، تین چوتھائی :

ایک مستطیل نما کاغذ کا ٹکڑا لو۔ اس کے آمنے سامنے کے کناروں کو ملا کر دو برابر حصوں میں موڑو۔ اب اس کے آمنے سامنے کے کناروں کو ملا کر پھر موڑو۔ کاغذ کو کھول کر پھیلاؤ۔ دیکھو، کاغذ کتنے برابر حصوں میں بٹ گیا۔

ہر حصہ پورے کاغذ کے ٹکڑے کا چوتھائی یا $\frac{1}{4}$ ہے جیسا کہ نیچے کی شکل میں دکھایا گیا ہے۔

			$\frac{1}{4}$

اوپر کی شکل میں۔

رنگین حصہ $\frac{1}{4}$ ہے۔ سادہ حصہ پورے کا تین چوتھائی ہے۔ $\frac{3}{4}$ لکھتے ہیں اور تین بٹا چار پڑھتے ہیں۔

اس طرح $\frac{۱}{۴} + \frac{۳}{۴} = ۱$

یا۔ ایک چوتھائی + تین چوتھائی = پورا (ایک)

اب پھر اوپر کی شکل کو دیکھو۔

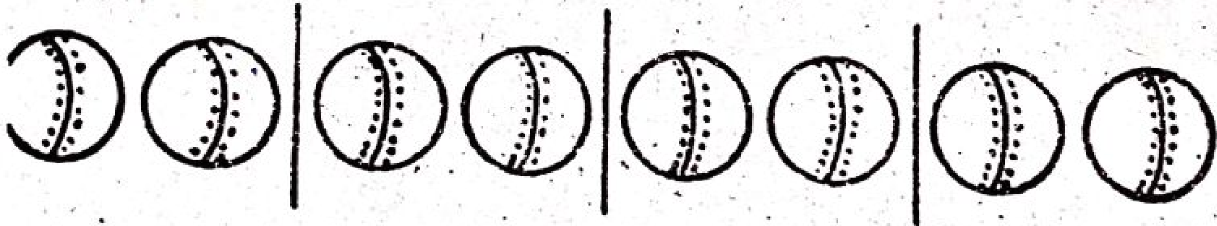
پورے کے تین چوتھائی حصّہ (سادہ حصّہ) میں ایک چوتھائی حصّہ ۳ بار شامل ہے۔

اس طرح

تین چوتھائی حصّہ = ایک چوتھائی حصّہ تین بار

$$\frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۴} = \frac{۳}{۴}$$

دیکھو، نیچے آٹھ گیندیں دی گئی ہیں



خط کی مدد سے انھیں کتنے برابر حصّوں میں بانٹا گیا ہے؟

انھیں چار برابر حصّوں میں بانٹا گیا ہے۔

اس طرح ہر حصّہ پورے کا ایک چوتھائی ہے

دیکھو، ۸ گیندوں کے ایک چوتھائی حصّے میں کتنی گیندیں ہیں؟

اس میں ۲ گیندیں ہیں۔

اس طرح ۸ گیندوں کا ایک چوتھائی حصّہ

= ۸ گیندوں کا $\frac{1}{4}$ حصّہ

= ۲ گیندیں

اور ۸ گیندوں کا تین چوتھائی حصّہ

= ۸ گیندوں کا $\frac{3}{4}$ حصّہ

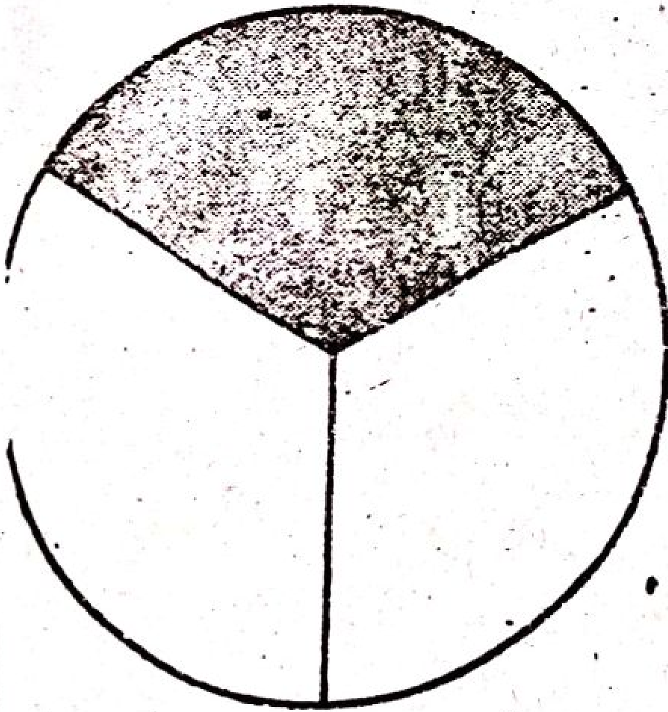
= ۸ گیندوں کا $\frac{1}{4}$ حصہ ۳ بار

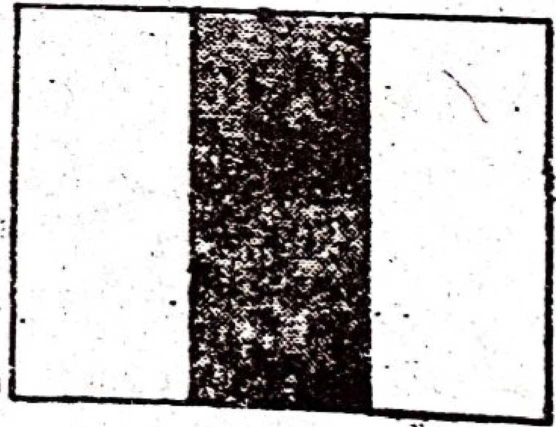
= ۲ گیندیں ۳ بار

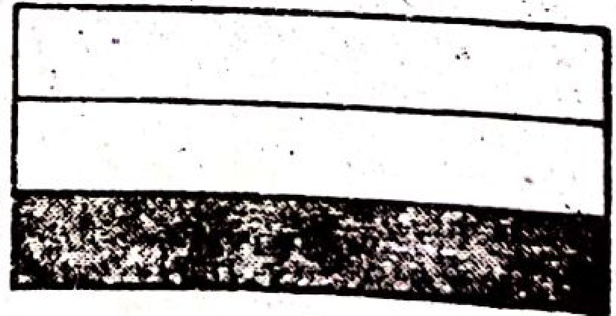
= ۶ گیندیں

: ایک تہائی اور دو تہائی حصّہ -

دیکھو، نیچے دی گئی شکلوں کے کتنے برابر حصّے کئے گئے ہیں ؟







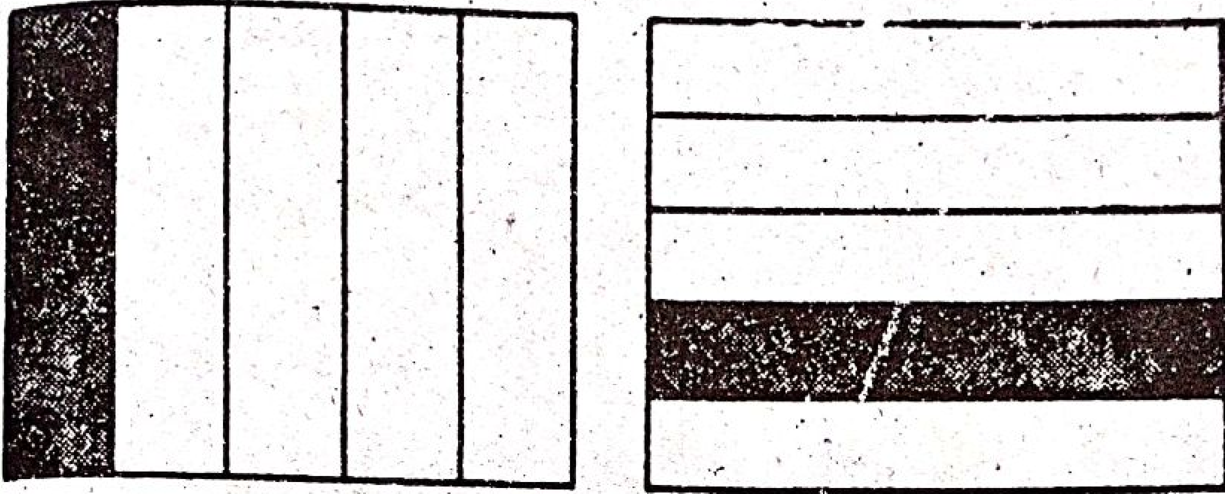
ہر شکل ۳ برابر حصّوں میں بنتی ہے۔
رنگین حصّہ ۳ برابر حصّوں میں سے ایک ہے
رنگین حصّہ پوری شکل کا کون سا حصّہ ہے ؟
رنگین حصّہ پوری شکل کا $\frac{۱}{۳}$ حصّہ ہے
$\frac{۱}{۳}$ حصّہ کو ایک تہائی حصّہ بھی کہتے ہیں۔
ہر شکل کے ایک تہائی حصّہ (رنگین حصّے) کو نکال دینے؛
باقی سادے حصّے میں رنگین حصّے کے برابر کتنے حصّے ہیں۔
سادے حصّے میں ایک تہائی حصّے کے برابر دو حصّے ہیں
سادہ حصّہ جس میں ایک تہائی حصّے کے برابر دو حصّے ہیں۔
شکل کا دو تہائی حصّہ ہے۔
دو تہائی حصّے کو $\frac{۲}{۳}$ حصّہ بھی کہتے ہیں۔

دیکھو۔
شکل کا رنگین حصہ + اس کا سادہ حصّہ = پوری شکل

اس طرح
ایک تہائی حصّہ + دو تہائی حصّہ
= تین تہائی حصّہ = پورا
یا $\frac{۱}{۳}$ حصّہ + $\frac{۲}{۳}$ حصّہ = پورا

اور تین تہائی حصّہ = پورا

دیکھو نیچے کی شکلوں کو کتنے حصّوں میں بانٹا گیا ہے۔



اُن شکلوں میں سے ہر ایک کو پانچ برابر حصّوں میں بانٹا گیا ہے۔

ہر شکل کے پانچ برابر حصوں میں سے کتنا حصّہ رنگین ہے۔

رنگین حصّہ شکل کے پانچ برابر حصّوں میں سے ایک ہے۔

رنگین حصّہ کو پوری شکل کا کون سا حصّہ کہتے ہیں؟

رنگین حصّہ یعنی ۵ برابر حصّوں میں سے ایک حصّہ کو پوری شکل کا $\frac{۱}{۵}$ حصّہ کہتے ہیں۔

اس طرح اگر کسی شکل کے ۶ برابر حصّے کریں تو ہر حصّے کو پوری شکل کا چھٹا حصّہ یا $\frac{۱}{۶}$ حصّہ کہتے ہیں۔

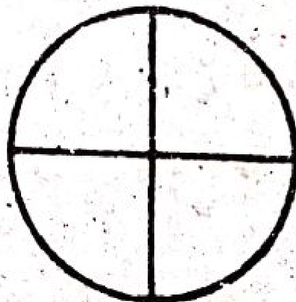
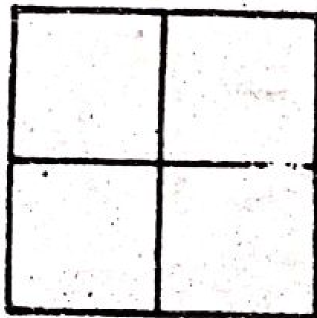
اسی طرح کسی بھی چیز کا ساتواں، آٹھواں، نواں، دسواں

حصہ سلسلہ وار $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{10}$ ....

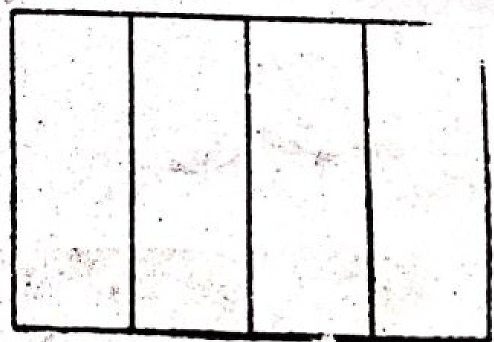
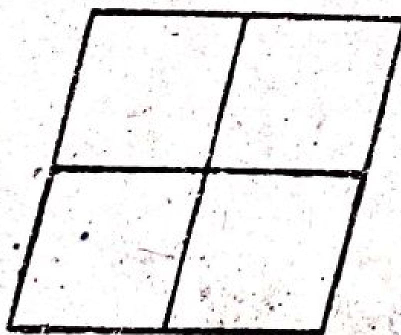
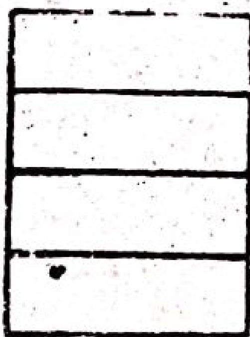
ہوتا ہے۔

مشق - ۱

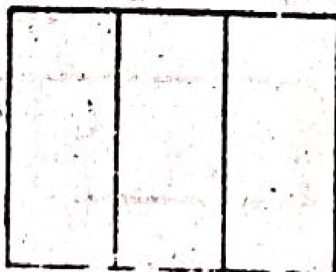
۱۔ نیچے دی گئی شکلوں میں $\frac{1}{4}$ حصہ کو رنگین کرو۔

۲۔ نیچے بنی ہوئی شکلوں میں $\frac{3}{4}$ حصہ کو پنسل سے رنگین کرو۔

۳۔ نیچے دی ہوئی شکلوں میں $\frac{1}{3}$ حصے کو رنگین کرو۔


... برابر حصّوں میں تقسیم کرو اور
بتاؤ کہ ۱۲ گولیوں کے $\frac{۱}{۳}$ حصّہ میں کتنی گولیاں ہیں؟

۵ - ۲۰ کانچ کی گولیوں کو چار برابر حصّوں میں تقسیم کرکے
معلوم کرو کہ اس کے چوتھائی حصّہ میں کتنی گولیاں ہیں۔

۶ - ۲۴ مٹر کے دانوں کو لے کر باری باری سے معلوم
کرو کہ ۔

(الف) ۲۴ دانوں کا $\frac{۱}{۸}$ حصّہ = ☐ دانے

(ب) ۲۴ دانوں کا $\frac{۱}{۶}$ حصّہ = ☐ دانے

۷ - ۱۸ سکوں کے $\frac{۱}{۲}$ حصّہ میں کتنے سکّے ہیں؟

چھوٹی بڑی کسر :-

دیکھو ۔

پہلی شکل   رنگین حصّہ = $\frac{۲}{۳}$



دوسری شکل   رنگین حصّہ = $\frac{۲}{۴}$

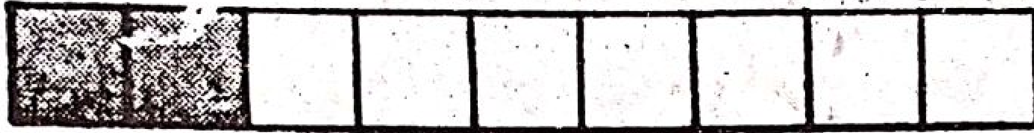


6.B

۶



۴ - رنگین حصّہ $\frac{2}{9}$



اوپر دی گئی شکلوں میں کس کا رنگین حصّہ سب سے زیادہ ہے؟ شکل ۱ کا رنگین حصّہ سب سے زیادہ ہے۔

اس لئے : $\frac{2}{3}$، $\frac{2}{4}$، $\frac{2}{6}$ ؛ $\frac{2}{9}$ میں سب سے بڑی کسر $\frac{2}{3}$ ہوگی۔

ان کسروں میں سبھی کے شمار کنندہ برابر ہیں لیکن سب سے بڑی کسر $\frac{2}{3}$ کا نسب نما سب سے چھوٹا ہے۔

تصویر ۱ کا رنگین حصہ پوری تصویر کا $\frac{2}{3}$ حصّہ یا دو تہائی حصّہ ہے۔

شکل ۲ کا رنگین حصّہ پوری شکل کا کون سا حصّہ ہے؟

شکل ۲ کا رنگین حصّہ پوری شکل کا دو چوتھائی یا $\frac{2}{4}$ حصّہ ہے۔

شکل ۳ کا رنگین حصّہ پوری شکل کا کون سا حصہ ہے؟

شکل ۳ کا رنگین حصہ پوری شکل کا دو چھٹواں $\frac{۲}{۶}$ حصہ ہے

شکل ۱ اور ۲ میں کس کا رنگین حصّہ زیادہ ہے؟

شکل ۱ کا رنگین حصّہ زیادہ ہے۔ یعنی $\frac{۲}{۴} < \frac{۲}{۳}$

شکل ۲ اور شکل ۳ میں کس کا رنگین حصّہ زیادہ ہے؟

شکل ۲ کا رنگین حصّہ زیادہ ہے یعنی $\frac{۲}{۶} < \frac{۲}{۴}$

$\frac{۲}{۳}$ حصّہ، $\frac{۲}{۴}$ اور $\frac{۲}{۶}$ حصّہ بالترتیب گھٹاتے ہوئے کیسے لکھتے ہیں؟

$$\frac{۲}{۳} > \frac{۲}{۴} > \frac{۲}{۶}$$

انھیں بالترتیب بڑھتے ہوئے انداز میں اس طرح لکھیں گے۔

$$\frac{۲}{۶} < \frac{۲}{۴} < \frac{۲}{۳}$$

$\frac{۲}{۳}$، $\frac{۲}{۴}$ اور $\frac{۲}{۶}$ تینوں کسروں میں کیا یکسانیت ہے؟

ہر کسر میں شمار کنندہ ۲ ہے یعنی سبھی شمار کنند یکساں ہیں

ان میں سے سب سے چھوٹا نسب نما کس کسر کا ہے؟

یکساں شمار کنندہ کی کسروں میں وہ کسر سب سے بڑی ہوتی ہے جس کا نسب نما سب سے چھوٹا ہوتا ہے۔

مشق - ۴

۱- $\frac{1}{5}$ اور $\frac{1}{3}$ میں کون سی کسر بڑی ہے؟

۲- $\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{7}$ اور $\frac{3}{5}$ میں سب سے چھوٹی کسر کون ہے؟

۳- $\frac{5}{9}$ ، $\frac{5}{6}$ اور $\frac{5}{8}$ کو بالترتیب بڑھتے ہوئے انداز میں لکھو؟

یکساں نسب نما کے کسر:

دیکھو-

$\frac{1}{4}$ اور $\frac{3}{4}$ میں کیا یکسانیت ہے؟

دونوں کے نسب نما یکساں ہیں

$\frac{3}{4}$ میں $\frac{1}{4}$ کتنے بار شامل ہے؟

$\frac{3}{4}$ میں $\frac{1}{4}$ تین بار شامل ہے۔

$\frac{3}{4}$ اور $\frac{1}{4}$ میں کون سی کسر بڑی ہے؟

$\frac{3}{4}$ بڑی ہے $\frac{1}{4}$ سے

یعنی $\frac{1}{4} < \frac{3}{4}$

پھر دیکھو $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ اور $\frac{4}{5}$ میں کیا یکسانیت ہے

سبھی کسروں کے نسب نما یکساں ہیں۔

ان میں سب سے بڑی کسر کون سی ہے؟

ان میں سب سے بڑی کسر $\frac{4}{5}$ ہے

$\frac{4}{5}$ دوسری کسروں سے کیوں زیادہ ہے؟

$\frac{4}{5}$ میں پانچواں حصّہ چار بار ہے دوسری کسر وں میں پانچویں حصّے کم ہیں۔

یکساں نسب نما کی کسروں میں سب سے بڑی کسر کی کیا پہچان ہے ؟

یکساں نسب نما کی کسروں میں سب سے بڑی کسر کی شمارکنندہ سب سے بڑا ہوتا ہے۔

مشق ۔ ۳

۱۔ خالی جگہ ☐ میں < یا > جیسا مناسب ہو لکھو۔

(الف) $\frac{3}{8}$ ☐ $\frac{7}{8}$

(ب) $\frac{4}{5}$ ☐ $\frac{3}{5}$

(ج) $\frac{4}{7}$ ☐ $\frac{6}{7}$

۲۔ نیچے دی کسروں کو بالترتیب بڑھتے ہوئے لکھو۔

(الف) $\frac{3}{4}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{3}{8}$

(ب) $\frac{7}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{8}{9}$

۳۔ سوال (۲) میں دی گئی کسروں کو بالترتیب گھٹتے ہوئے لکھو۔

یکساں نسب نما کی کسروں کا جوڑ

دیکھو۔ $\frac{۳}{۵}$ اور $\frac{۱}{۵}$ میں کیا یکسانیت ہے؟

دونوں کے نسب نما یکساں ہیں

$\frac{۳}{۵} + \frac{۱}{۵}$ کی کیا قیمت ہے؟

$\frac{۳}{۵}$ = پانچواں حصّہ ۳ بار

$\frac{۱}{۵}$ = پانچواں حصّہ ۱ بار

$\frac{۳}{۵} + \frac{۱}{۵}$ = ۳ بار پانچواں حصّہ + ۱ بار پانچواں حصّہ

= ۴ بار پانچواں حصّہ

= $\frac{۴}{۵}$

اس لئے $\frac{۳}{۵} + \frac{۱}{۵} = \frac{۴}{۵}$

پھر $\frac{۳}{۷} + \frac{۲}{۷} + \frac{۱}{۷}$

ساتواں حصّہ ۳ بار + ساتواں حصّہ ۲ بار

+ ساتواں حصّہ ۱ بار

= ساتواں حصّہ (۳ + ۲ + ۱) بار

= ساتواں حصّہ ۶ بار

= $\frac{۶}{۷}$

$$\therefore \frac{۳}{۷} + \frac{۲}{۷} + \frac{۱}{۷} = \frac{۶}{۷}$$

$$\frac{۵}{۸} + \frac{۳}{۸}$$

$$= \frac{۵ + ۳}{۸} =$$ ۸ بار آٹھواں حصہ = پورا

$$\therefore \frac{۵}{۸} + \frac{۳}{۸} = ۱$$

اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ

یکساں نسب نما کی کسروں کا مجموعی جوڑ = $\frac{\text{شمار کنندوں کا مجموعی جوڑ}}{\text{نسب نما}}$

مشق - ۴

۱- قیمت بتاؤ -

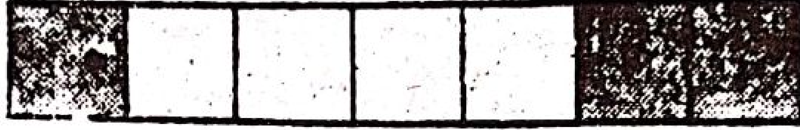
(الف) $\frac{۲}{۵} + \frac{۱}{۵}$ (ب) $\frac{۱}{۷} + \frac{۲}{۷} + \frac{۳}{۷}$

۲ - جوڑو

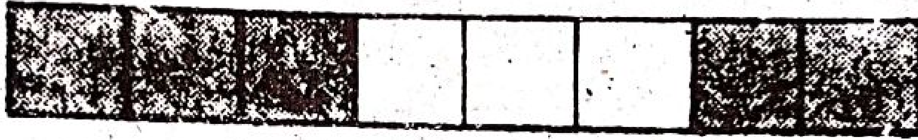
(الف) $\frac{۱}{۵}$ اور $\frac{۳}{۵}$ (ب) $\frac{۵}{۹}$ اور $\frac{۳}{۹}$

۳۔ دی ہوئی شکلوں کی مدد سے خالی جگہوں $\square$ کو بھرو۔

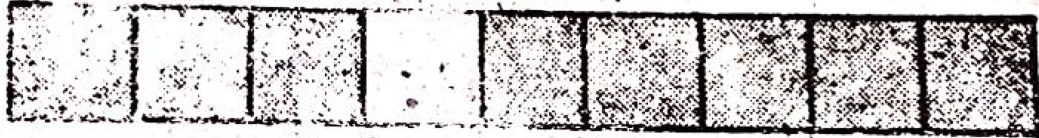
الف) $\frac{۱}{۷} + \frac{۲}{۷} = \square$



ب) $\frac{۲}{۸} + \frac{۳}{۸} = \square$



ج) $\frac{۳}{۹} + \frac{۵}{۹} = \square$



۴۔ نیچے دی ہوئی مثالوں کی طرح خالی جگہیں بھرو

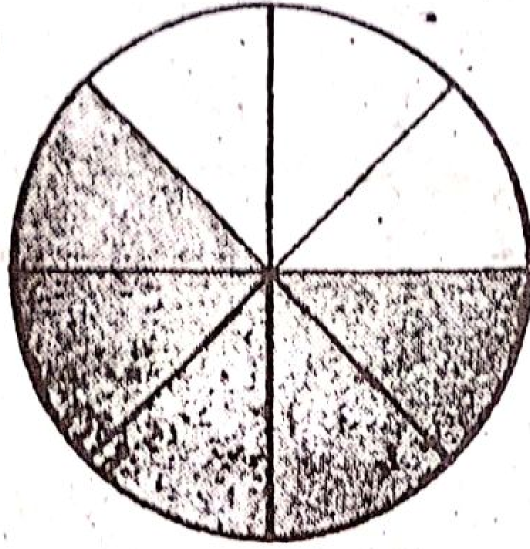
$\frac{۱}{۷} + \frac{۲}{۷} = \frac{\square + \square}{۷} = \frac{۳}{۷}$

الف) $\frac{۲}{۵} + \frac{۱}{۵} = \frac{۱ + \square}{۵} = \frac{\square}{۵}$

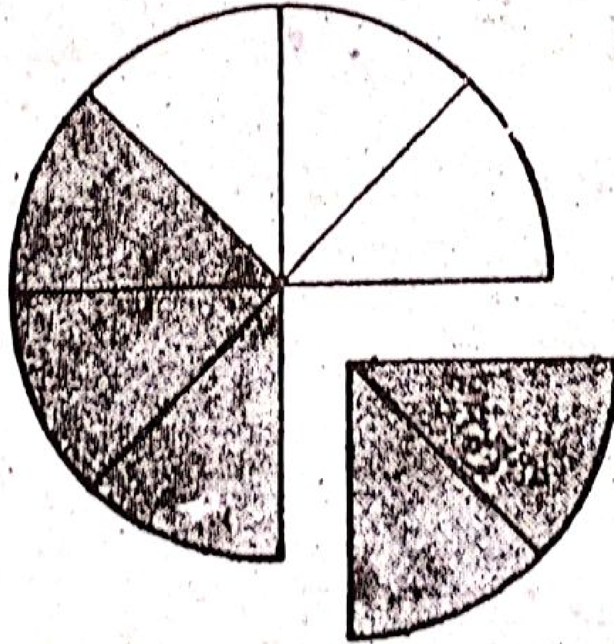
ب) $\frac{۱}{۶} + \frac{۲}{۶} + \frac{۱}{۶} = \frac{\square + ۲ + \square}{۶} = \frac{۴}{۶}$

ج) $\frac{۲}{۹} + \frac{۱}{۹} + \frac{۲}{۹} = \frac{\square + ۱ + ۲}{۹} = \frac{\square}{۹}$

یکساں نسب نما والی کسروں کا گھٹانا ۔



دیکھو۔
شکل کا کون سا حصّہ رنگین ہے
کا پانچ آٹھواں حصّہ یا ۵/۸ حصّہ رنگین ہے ۔



اب دیکھو، شکل کے رنگین ۵/۸ حصے سے کتنا حصّہ کاٹ کر
یا گیا ہے ۔

رنگین $\frac{۵}{۸}$ حصّہ سے $\frac{۲}{۸}$ حصّہ یعنی ۲ آٹھواں حصّہ نکال دیا گیا ہے۔

پھر دیکھو، رنگین حصّے کے کتنے حصّے بچ گئے ہیں؟

رنگین حصّے کے ۳ ٹکڑے بچ گئے ہیں۔

رنگین بچا ہوا حصّہ پوری شکل کا کون سا حصّہ ہے؟

رنگین بچا ہوا حصّہ پوری شکل کا ۳ آٹھواں یا $\frac{۳}{۸}$ حصّہ ہے۔

اس طرح۔

$\frac{۵}{۸}$ حصّہ − $\frac{۲}{۸}$ حصّہ = $\frac{۳}{۸}$ حصّہ

حل کرنے کا طریقہ:

$$\frac{۵}{۸} - \frac{۲}{۸} = \frac{۵-۲}{۸} = \frac{۳}{۸}$$

مثال: $\frac{۵}{۷}$ سے $\frac{۲}{۷}$ گھٹاؤ

۵ ساتواں حصّہ − ۲ ساتواں حصّہ = ۳ ساتواں حصّہ

حل: $\frac{۵}{۷} - \frac{۲}{۷} = \frac{۵-۲}{۷} = \frac{۳}{۷}$

یکساں نسب نما کی کسروں کا فرق = $\dfrac{\text{شمار کنندہ کا فرق}}{\text{نسب نما}}$

مشق - ۵

۱۔ خالی جگہ $\square$ بھرو

(الف) $\frac{\underline{\quad}}{9} = \frac{\square - 5}{9} = \frac{8}{9} - \frac{5}{9}$

(ب) $\frac{\square}{8} = \frac{5 - \square}{8} = \frac{5}{8} - \frac{3}{8}$

(ج) $\frac{3}{7} \quad \frac{\square - \square}{7} = \frac{6}{7} - \frac{3}{7}$

۲۔ گھٹاؤ۔

(الف) $\frac{6}{8}$ سے $\frac{3}{8}$ (ب) $\frac{2}{5}$ سے $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{5}{9}$ سے $\frac{4}{9}$

۳۔ قیمت بتاؤ

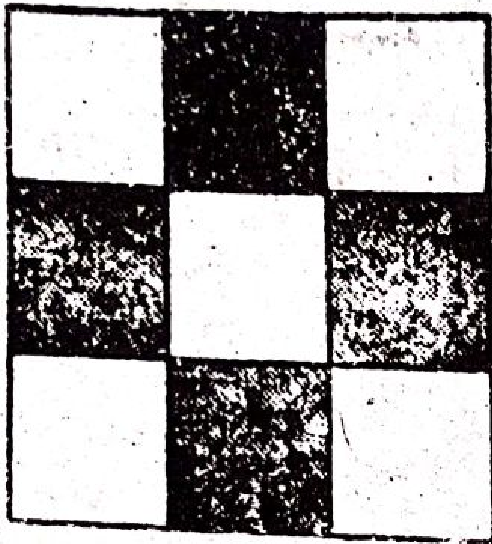
(الف) $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$ (ب) $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$ (ج) $\frac{7}{9} - \frac{5}{9}$

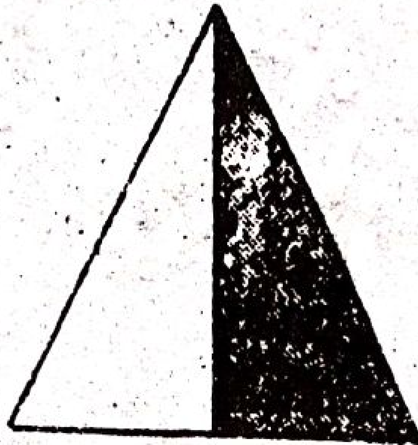
متفرق مشق

۱۔ … دی شکلوں میں رنگین حصہ پوری شکل کا کون سا حصہ ہے؟



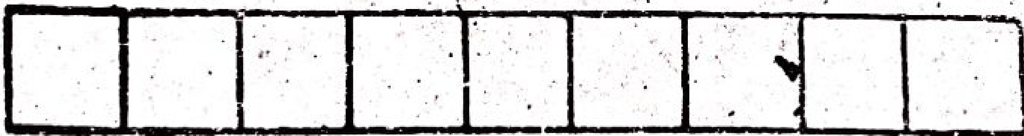




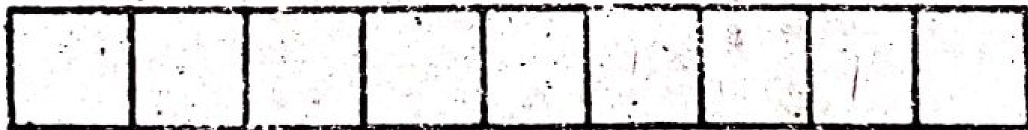


۲۔ نیچے دی گئی ہر شکل میں اس کے سامنے لکھے حصّے میں رنگ بھرو۔

(الف) $\frac{۲}{۹}$ حصّہ



(ب) $\frac{۱}{۹}$ حصّہ



(ج) $\frac{۳}{۸}$ حصّہ



(الف) کتنے آدھے؟

(ب) کتنے چوتھائی؟

(ج) کتنے تہائی؟

۴ - خالی جگہ ☐ بھرو

(الف) $\frac{\square}{۵} = ۱$ (ب) $\frac{۷}{۷} = \square$ (ج) $\frac{۸}{\square} = ۱$

۵ - اُن کسروں کو گھیرو جن میں شمار کنندہ، نسب نما سے ۲ کم ہو۔

$\frac{۷}{۹}$ ، $\frac{۵}{۶}$ ، $\frac{۲}{۵}$ ، $\frac{۴}{۷}$ ، $\frac{۵}{۷}$ ، $\frac{۶}{۸}$ ، $\frac{۲}{۷}$ ، $\frac{۱}{۲}$

۶ - مندرجہ ذیل کسروں کو بالترتیب بڑھتے ہوئے لکھو۔

(الف) $\frac{۵}{۷}$ ، $\frac{۲}{۷}$ ، $\frac{۴}{۷}$ ، $\frac{۱}{۷}$ ، $\frac{۶}{۷}$

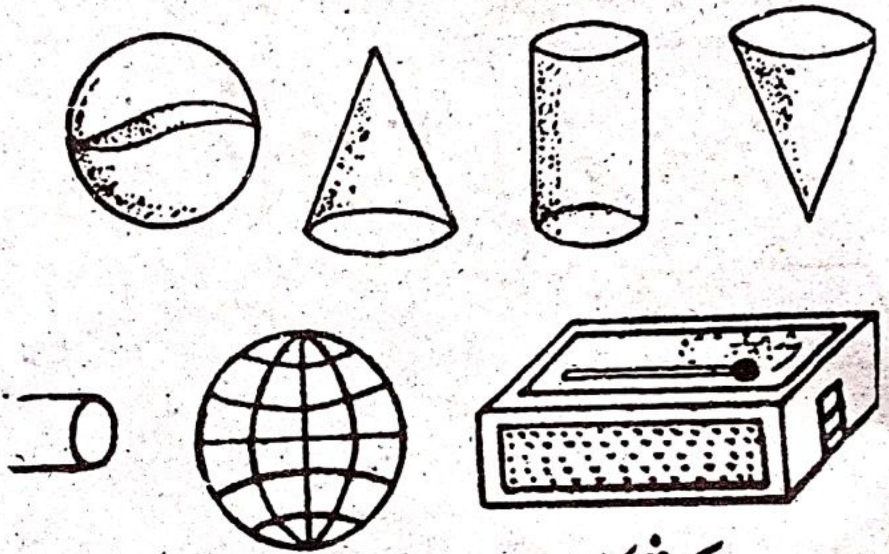
(ب) $\frac{۳}{۷}$ ، $\frac{۳}{۴}$ ، $\frac{۲}{۸}$ ، $\frac{۳}{۱۰}$ ، $\frac{۳}{۵}$

اکائی -ے

جیومیٹری

پچھلے کام کا دہرانا :

نیچے بنی ہوئی شکلوں کو دھیان سے دیکھو۔



۱- اوپر کی شکلوں میں

(ا) مکعب نما شکل کی چیزوں کے اوپر (✓) کا نشان

(ب) دائرہ نما شکل کی چیزوں کے اوپر (○) کا نشان

(ج) مخروط نما (گاجر) شکل کی چیزوں کے اوپر (∆

(د) بیلن نما شکل کی چیزوں کے اوپر (=)

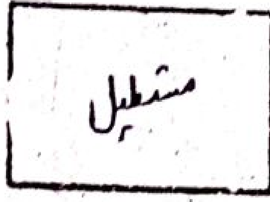
۲- اپنے گھر کی دائرہ نما شکل کی چیزوں کے نام لکھو

اپنے گھر کی دو ملعبی شکل کی چیزوں کے نام لکھو۔

بنی ہوئی شکلوں کے سامنے مثلث۔ مربع، مستطیل اور

جو صحیح ہو لکھو۔





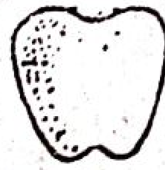


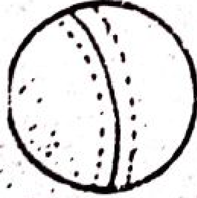
ا مستقیم اور دو خطوط منحنی کھینچو

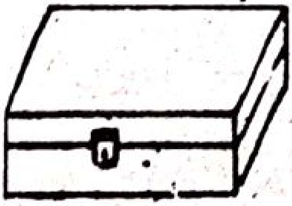
ے کی کاپی پر دو، دو مثلث، مستطیل اور دائرہ کی شکلیں کھینچو۔

اور سطح منحنی

ن چیزوں کی سطحوں کو غور سے دیکھو اور بتاؤ۔







سطحوں میں صندوق، گیند، سیب اور میز میں

ن کی سطحیں ایک سی اور سیدھی ہیں؟

ق اور میز کی سطح ایک جیسی ہیں۔ یہ سطح سیدھی ہیں

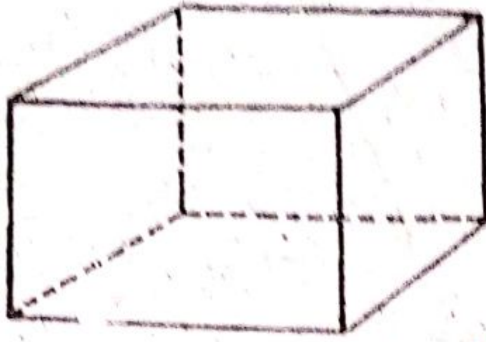
ں نہ ہو کر سبھی جگہ ہموار ہیں۔ ایسی سطح کو سطح

یا۔

ب کی سطح ایک طرح کی ہیں۔ یہ اونچی نیچی ہیں

ایسی سطح کو منحنی (غیر مستوی سطح) کہتے ہیں۔

نیچے کچھ چیزوں کی تصویریں بنی ہیں ان کو دیکھ کر بتاؤ











(ا) مکعبی ٹھوس میں کتنی مستوی سطحیں ہیں؟

(ب) بیلن میں کتنی مستوی اور کتنی منحنی سطحیں ہیں؟

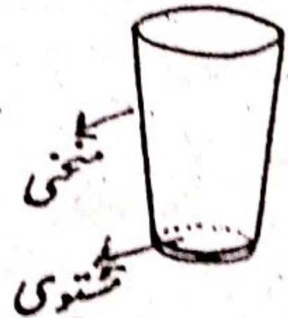
(ج) گیند میں کتنی سطحیں ہیں؟

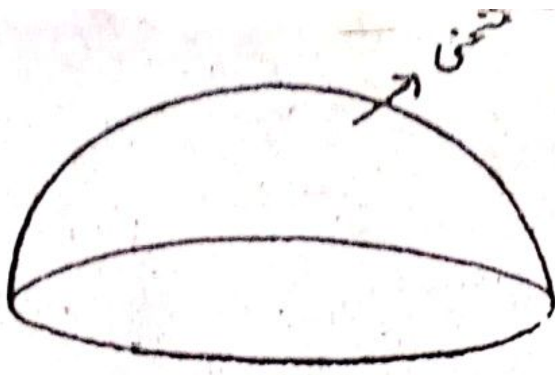
(د) دفتی کے ٹکڑے میں کتنی سطحیں ہیں؟

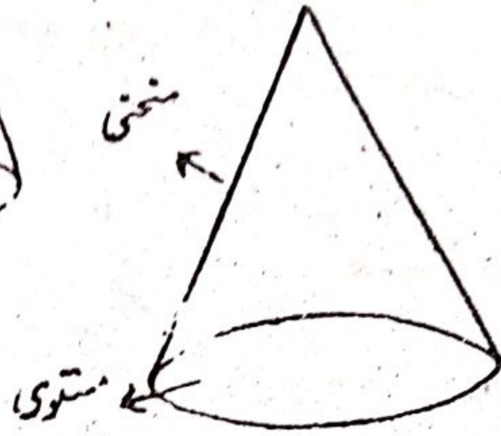
(ی) پلیٹ (طشتری) کی سطحیں کس قسم کی ہیں؟











چیزیں جن کی کچھ سطحیں مستوی اور کچھ منحنی ہیں

کسی چیز کا جو حصّہ دکھائی پڑتا ہے یا مَس کیا (چھوا) جا سکتا ہے اس کو سطح کہتے ہیں۔

مشق - ۱

نیچے خطوط وحدانی (بریکٹ) میں دیے گئے صحیح الفاظ پر صحیح (✓) کا نشان لگاؤ۔

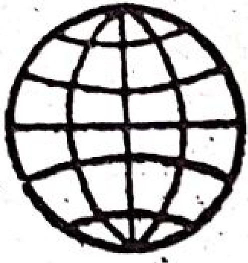
(أ) کمرے کی دیواروں کی سطح (مستوی / منحنی) ہوتی ہے۔

(ب) ڈالڈا گھی کے ڈبّہ کی سطح (مستوی / منحنی / مستوی اور منحنی دونوں) ہوتی ہیں۔

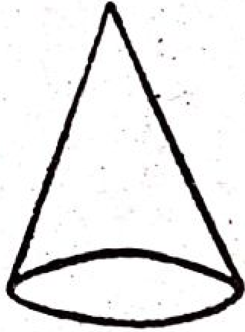
(ج) تختہ سیاہ کی سطح (مستوی / منحنی) ہوتی ہے۔

(د) کرۂ ارض (گلوب) کی سطح (مستوی / منحنی) ہوتی ہے۔

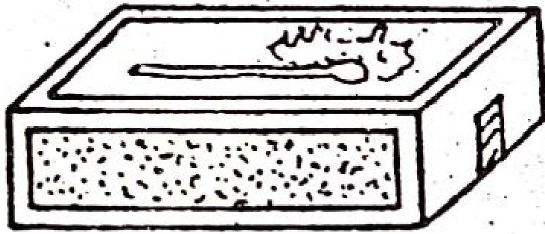
سطح - پٹ - کنارہ اور گوشہ :



بائیں طرف ایک گولہ کی شکل بنی ہے - اس میں ایک سطح منحنی ہے ہے مگر کوئی کنارہ یا گوشہ نہیں ہے -



بائیں طرف بنی دوسری شکل مخروطی ہے اس میں ایک سطح مستوی، ایک سطح منحنی ایک کنارہ اور ایک گوشہ (کونا) ہے -



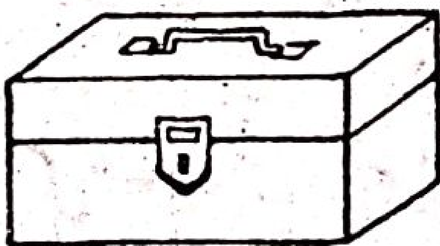
تیسری تصویر دیا سلائی کے ڈبہ کی ہے اس کی سب سطحوں کو گنئے -

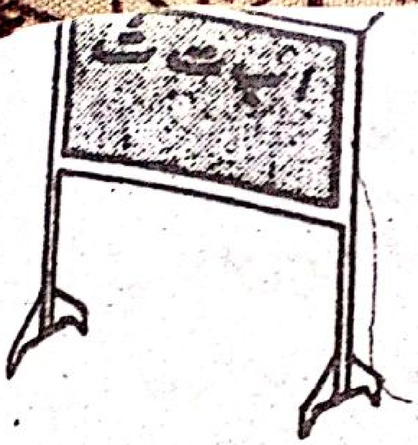
اس میں چھ سطح مستوی ہیں ان سطح کو پٹ کہتے ہیں دیا سلائی کے ڈبہ میں چھ پٹ بارہ کنارے اور آٹھ گوشے (کونے) ہیں -

مشق - ۲

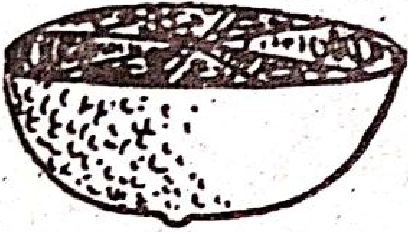
نیچے لکھی چیزوں کی تصویروں کو دیکھ کر سطح، کنارہ، اور گوشہ کی تعداد بتاؤ -

(۱) صندوق کی سطحوں کی تعداد
صندوق کے کناروں کی تعداد
صندوق کے گوشوں کی تعداد





۲- تختہ سیاہ کی سطحوں کی تعداد
تختہ سیاہ کے کناروں کی تعداد
تختہ سیاہ کے گوشوں کی تعداد



۳- نیبو کے ٹکڑے میں سطحوں کی تعداد
نیبو کے ٹکڑے میں کناروں کی تعداد
نیبو کے ٹکڑے میں گوشوں کی تعداد



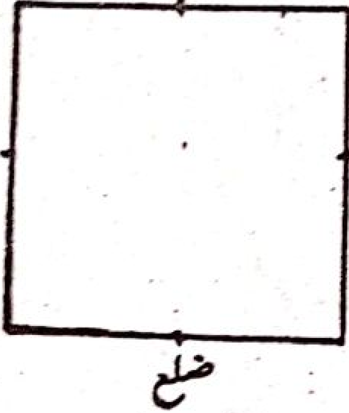
۴- الماری کی سطحوں کی تعداد
الماری کے کناروں کی تعداد
الماری کے گوشوں کی تعداد

سطح مستوی والی شکلیں :

مستطیل - تم جانتے ہو کہ دیا سلائی یا صندوق مکعبی شکل کے ٹھوس ہیں جن میں چھ سطحیں ہوتی ہیں ہر سطح مستطیل کی شکل کی ہوتی ہے بائیں جانب مستطیل کی شکل کو غور سے دیکھو۔ اس میں



چار گوشے (کونے) ہیں یہ کنارے (کوریں) مستطیل کے ضلع کہلاتے ہیں۔ آمنے سامنے کے ضلع آپس میں برابر ہوتے ہیں۔

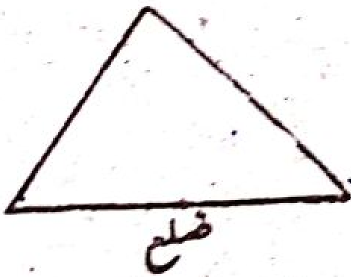


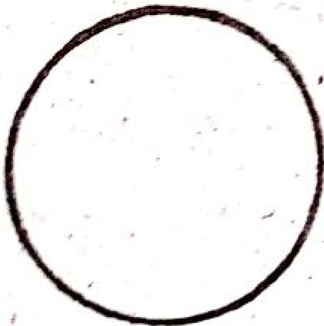
مربع۔ بائیں جانب مربع کی ایک شکل ہے اس میں اور مستطیل میں کیا فرق ہے؟

مستطیل میں آمنے سامنے کے ضلع برابر ہیں مگر چاروں ضلع برابر نہیں ہیں جب کہ مربع کے چاروں ضلع برابر ہیں۔

اس میں چار ضلع اور چار کونے ہیں۔

مثلث۔ بائیں جانب مثلث کی شکل ہے۔ اس میں تین کنارے (کور) اور تین گوشے (کونے) ہیں ہر ایک کنارے کو مثلث کا ضلع اور ہر کونے کو مثلث کی راس کہتے ہیں۔



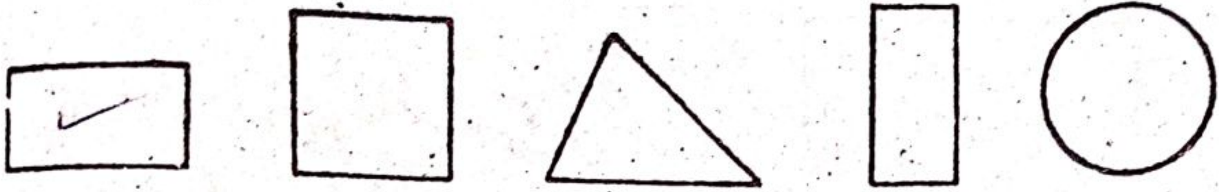


دائرہ۔ بائیں جانب دائرہ کی شکل ہے بتاؤ اس میں کتنے ضلع اور کتنی راس ہیں؟

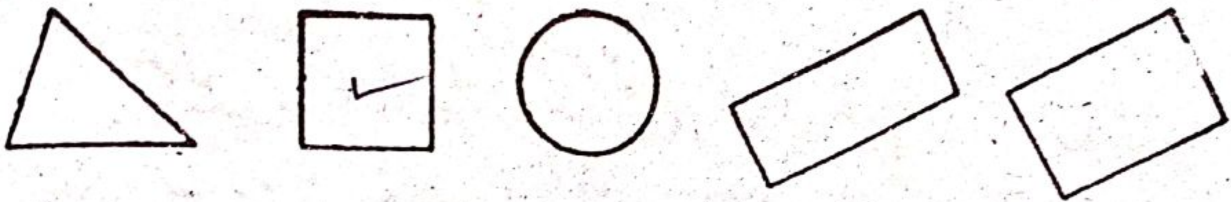
اس میں نہ کوئی ضلع ہے اور نہ کوئی راس ہے۔

مشق - ۳

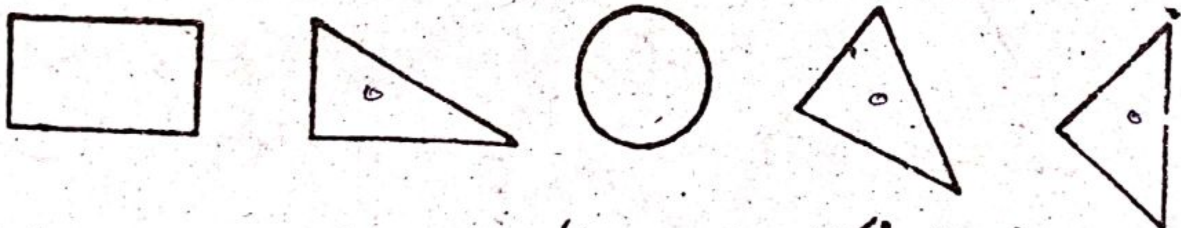
۱- نیچے بنی شکلوں میں مستطیل کے اوپر (✓) کا نشان لگاؤ



۲- نیچے بنی شکلوں میں مربع کی شکل پر (✓) کا نشان لگاؤ



۳- نیچے بنی شکلوں میں کون سی شکلیں مثلّث کی ہیں؟ ان کو گولے سے گھیرو۔



۴- نیچے بنی شکلوں میں جو دائرہ ہوں ان پر (✓) کا نشان لگاؤ۔



۵ - خالی جگہوں [ ] میں مناسب تعداد یا لفظ لکھو

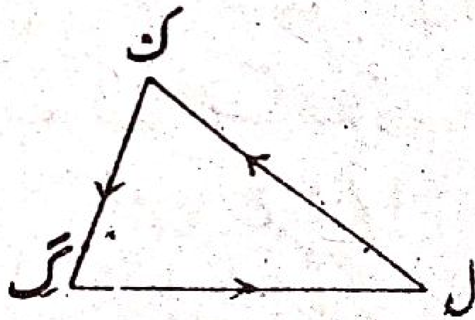
(ا) ایک مربع میں [چار] ضلع اور [چار] گوشے ہوتے ہیں

(ب) ایک مثلّث میں [تین] ضلع اور [تین] راس ہوتی ہیں -

(ج) [دائرہ] میں گوشے (کونے) نہیں ہوتے -

(د) مربع کے سبھی [ ] برابر ہوتے ہیں -

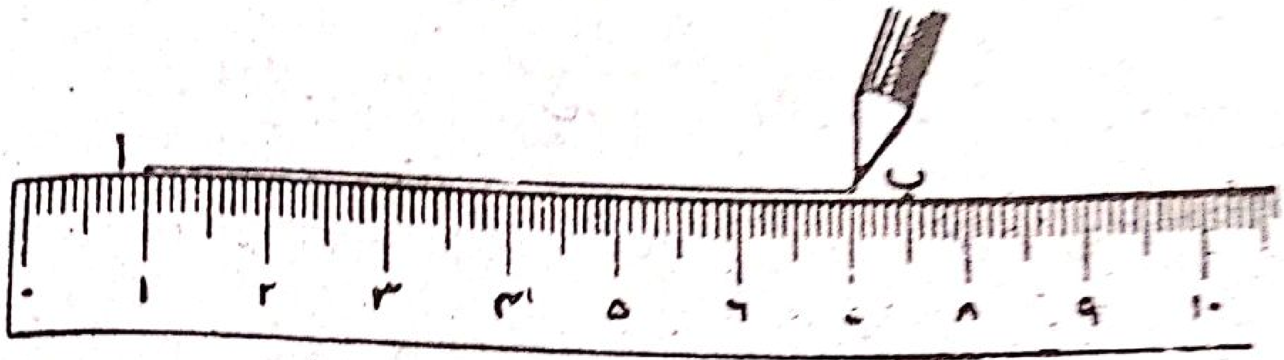
نقطہ اور خطوطی حصے :



بائیں جانب مثلّث کی شکل دیکھو - اس میں تین ضلع اور تین راسیں ہیں ہر راس ایک نقطہ ظاہر کرتی ہے -

نقطہ کو ظاہر کرنے کے لیے اس طرح (۰) کا ایک نشان استعمال کرتے ہیں - اور اس کو ا - ب - ج - د - ی وغیرہ نام سے ظاہر کرتے ہیں مثلاً نقطہ ک کو مندرجہ ذیل طریقہ سے ظاہر کرتے ہیں -

نقطہ ک = ک



اپنی مشق کی کاپی کے ایک صفحہ پر دو نقطے ا اور ب کے نشان لگاؤ۔ اب اپنی اسکیل کو اس طرح رکھو کہ اس کا کنارہ دونوں نقطے ا اور ب کو ٹھیک چھوتا رہے ۔ اب اپنی پنسل کی نوک نقطہ ا پر رکھ کر اسے اسکیل کے ساتھ ساتھ نقطہ ب تک کھسکاؤ۔

اس طرح نقطے ا اور ب ایک خط مستقیم (سیدھی لکیر) سے مل جاتے ہیں اس شکل کو خط مستقیم ا، ب کہتے ہیں۔

مشق - ۴

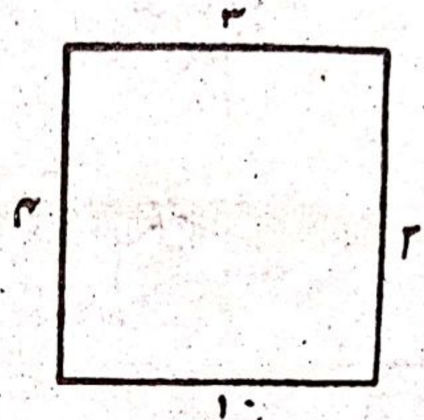
۱- ایک خطِ مستقیم ا ب بناؤ اور اس پر کوئی تین نقطے دکھاؤ

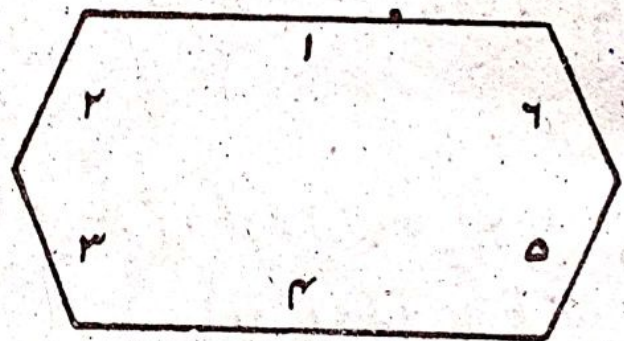
ب ———————— ا

۲- نیچے بنے خطِ مستقیم ا ب میں ا اور ب نقطوں کے درمیان کتنے نقطے دکھائے گئے ہیں؟

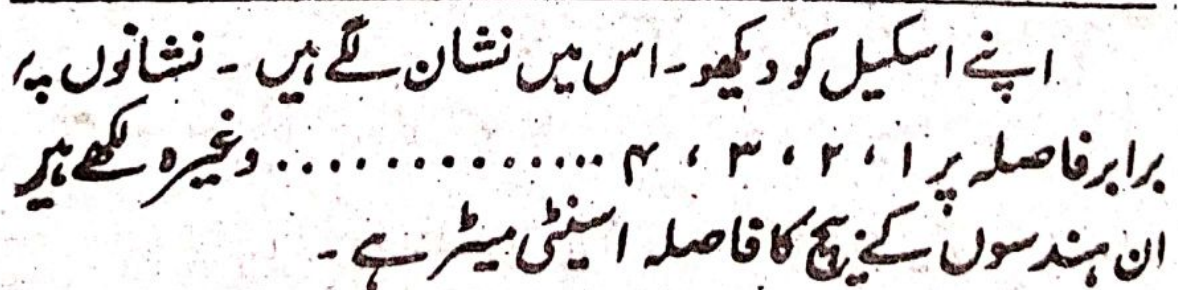
ا ج د ک ی ب

۳۔ نیچے بنی ہوئی شکلوں کو دیکھ کر ان کے خطوطی حصّوں ۱، ۲، ۳ وغیرہ کے نام لکھو۔ (یعنی خط اب، خط ب ج، ج د وغیرہ ترتیب سے لکھ





خطوطی حصّوں کی پیمائش :- (پٹری کی تصویر)

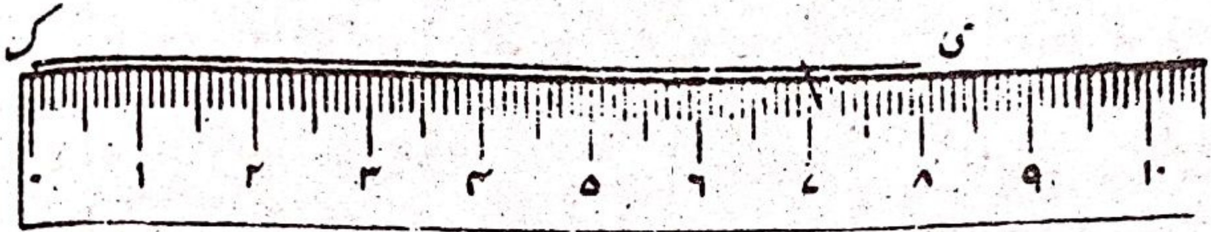


اپنے اسکیل کو دیکھو۔ اس میں نشان لگے ہیں۔ نشانوں پر برابر فاصلہ پر ۱، ۲، ۳، ۴ .... وغیرہ لکھے ہیں ان ہندسوں کے بیچ کا فاصلہ ۱ سینٹی میٹر ہے۔

ایک سینٹی میٹر کے بیچ برابر دوری پر ملی میٹر کے نشان بنے ہیں
دیکھو ایک سینٹی میٹر میں کتنے ملی میٹر ہیں۔



۱ سینٹی میٹر = ۱۰ ملی میٹر
سینٹی میٹر کو سینٹی اور ملی میٹر کو ممی بھی لکھتے ہیں۔



اوپر کی شکل میں ک ۔ ی ایک خط مستقیم دکھایا گیا ہے
اس کو اسکیل سے ناپنا ہے۔

اپنا اسکیل لو۔ اس کو اس طرح رکھو کہ اس کا صفر (۰)
ک کے ٹھیک نیچے ہو اور اس کو چھو رہا ہو۔ اسکیل کا وہی کنارہ
خطِ مستقیم ک ی کے نقطہ ی کو بھی چھو رہا ہو۔

اب دیکھو کہ خطِ مستقیم کے نقطہ ی کے ٹھیک نیچے اسکیل پر
کون سا ہندسہ نقطہ ی کو چھو رہا ہے۔ شکل میں اسکیل پر لکھا
۸ کا ہندسہ نقطہ ی کو چھو رہا ہے۔

لہٰذا خط مستقیم ک ی کی لمبائی ۸ سینٹی (سینٹی میٹر) ہے

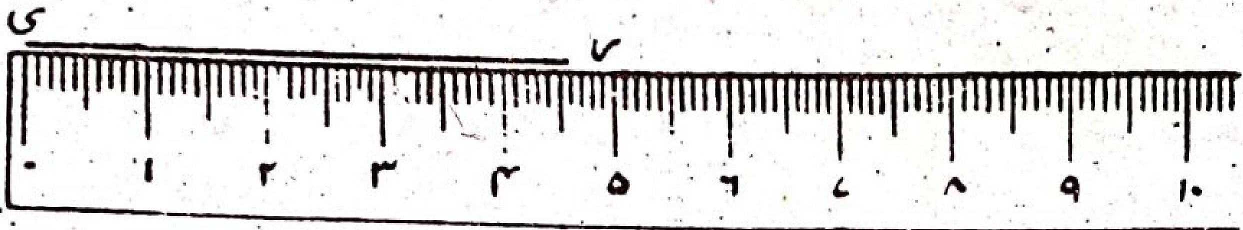
ا ——————— ب

ج ——————— د

ک ——————— ی

اوپر کھینچے گئے خطوط مستقیم اب ، ج د اور ک ی کی لمبائی ناپو یہ خطوط ترتیب سے ۳ ، ۴ اور ۵ سینٹی ہیں ۔

ی ——————— ر



اوپر ایک خط مستقیم ی ر کھینچا گیا ہے اسکیل کے ذریعہ اس کی لمبائی ناپو ۔

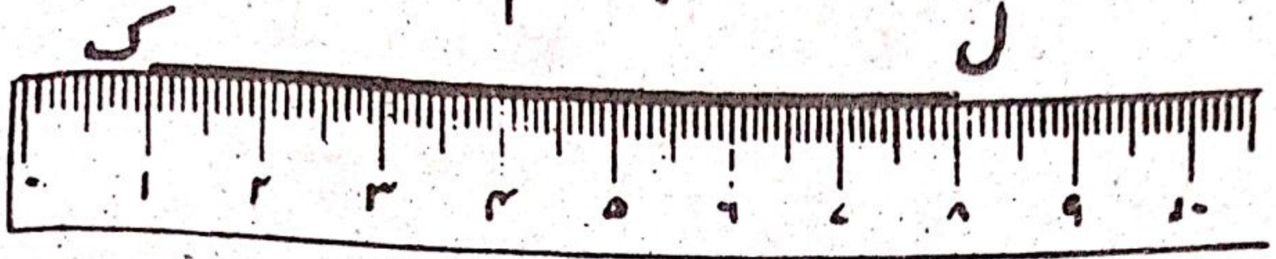
اپنے اسکیل کو اس طرح رکھو کہ اسکیل کا صفر نشان نقطہ ی کو چھوئے اور اسکیل کا کنارہ خطِ مستقیم ی ر کو چھوئے ۔ اب دیکھو کہ نقطہ ر اسکیل پر کس ہندسے کو چھو رہا ہے ؟

تم دیکھو گے کہ اسکیل میں ۴ کے ہندسے کے آگے ۔ نشان تک نقطہ ر کو چھو رہا ہے ۔

لہذا خط مستقیم ی ر کی لمبائی ۴ سینٹی ۶ میمی ہے ۔

اگر کسی اسکیل کا صفر نشان مٹ گیا ہو یا پٹری کا کنارہ گھس گیا ہو یا ٹوٹ گیا ہو تو اسکیل کو خطِ مستقیم سے کسی دوسرے

ہندسے سے لگا کر اس خط کی ناپ معلوم کی جا سکتی ہے۔



دیکھو اوپر کی شکل میں اسکیل کے ایک کنارہ کو اس طرح دکھایا گیا ہے کہ اسکیل کا ہندسہ ۱ کھینچے گئے خط مستقیم کے نقطہ ک کو چھو رہا ہے بتاؤ اسکیل کے کنارے کا کون سا ہندسہ نقطہ ل کو چھو رہا ہے؟

تم دیکھو گے کہ ۸ کا ہندسہ نقطہ ل کو چھو رہا ہے

لہٰذا خط مستقیم ک ل کی لمبائی

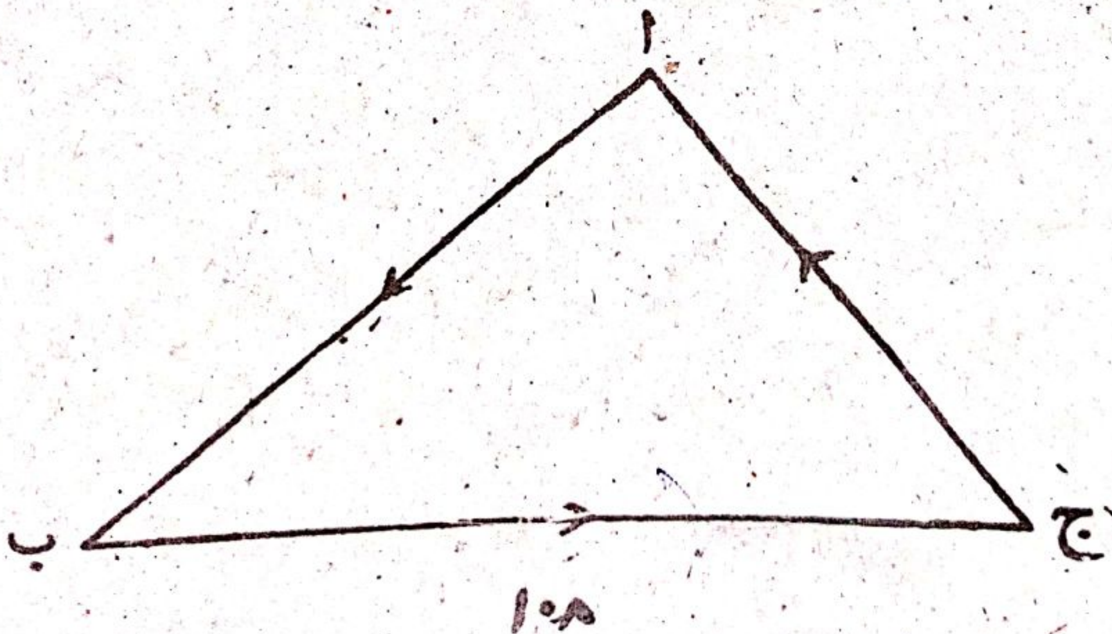
= (۸ - ۱) سینٹی

= ۷ سینٹی

لہٰذا خط مستقیم ک ل کی لمبائی ۷ سینٹی (سینٹی میٹر) ہے

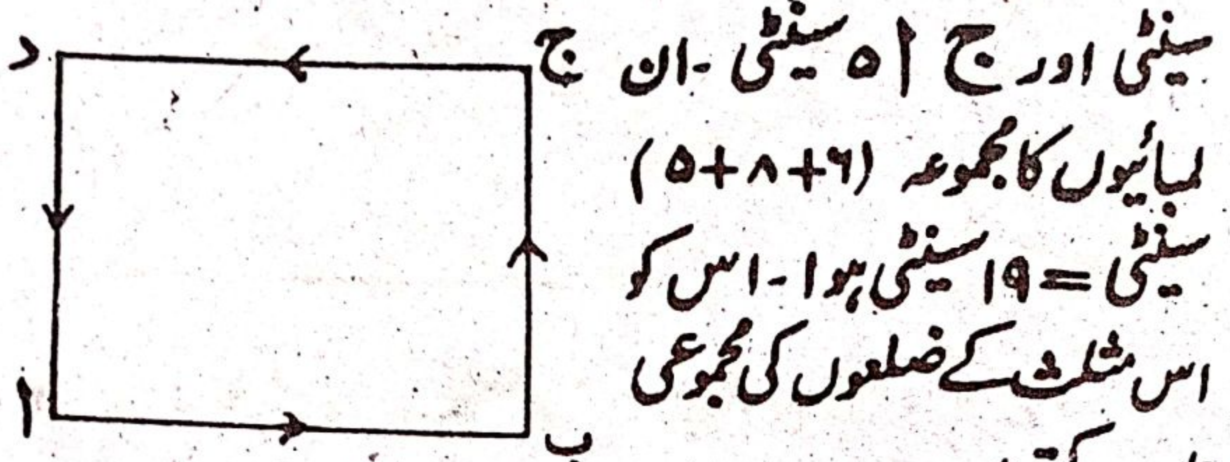
جیومیٹری میں شکلوں کے ضلعوں کی مجموعی ناپ :-

مثلث کی شکل



صفحہ ۱۰ پر بنے مثلث کی شکل کو دھیان سے دیکھو۔ اس میں ا ب
ب ج ، ج ا ، ضلعوں کو ناپو۔

ناپنے سے معلوم ہوگا کہ ا ب = ۶ سینٹی ، ب ج = ۸ سینٹی اور ج ا ۵ سینٹی۔ ان لمبائیوں کا مجموعہ (۶+۸+۵) سینٹی = ۱۹ سینٹی ہوا۔ اس کو اس مثلث کے ضلعوں کی مجموعی ناپ کہتے ہیں۔



اوپر بنے مستطیل کے اضلاع ا ب ، ب ج ، ج د اور د ا کی لمبائی ترتیب سے ۴ سینٹی، ۳ سینٹی، ۴ سینٹی اور ۳ سینٹی ہے اس کی مجموعی ناپ (۴+۳+۴+۳) سینٹی = ۱۴ سینٹی ہوئی۔

اسی طرح دوسرے مثلث ۔ مستطیل اور مربع کے ضلعوں کی مجموعی ناپ معلوم کر سکتے ہو۔

مشق ۔ ۵

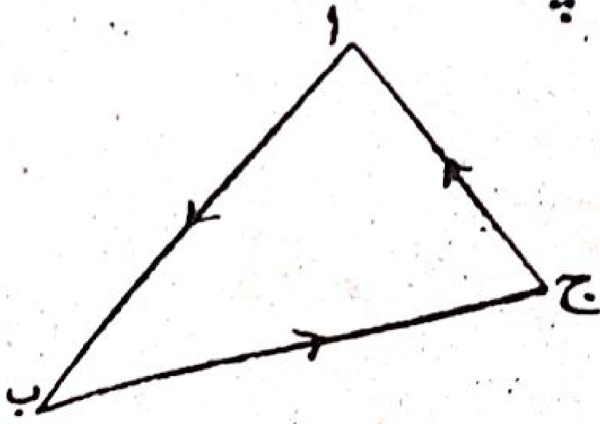
ا ۔ نیچے کھینچے گئے خطوط مستقیم کو اسکیل سے ناپو اور ان کی ناپ لکھو

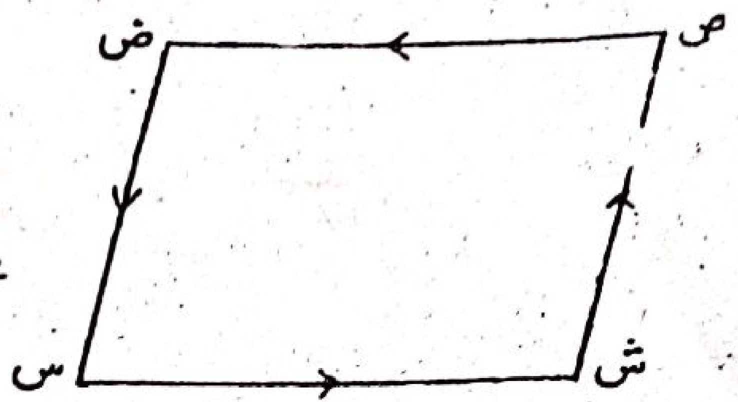
(ا) ____________________

(ب) ________________

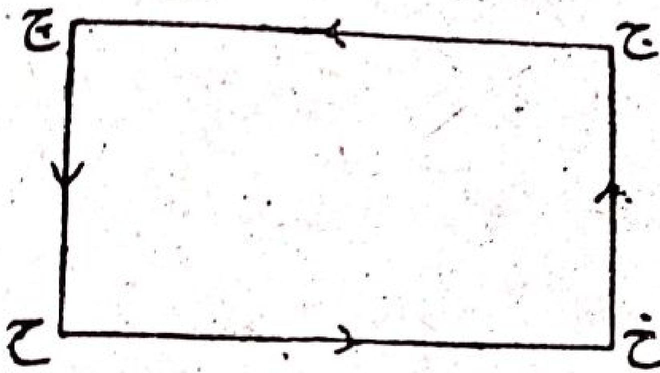
(ج) ____________

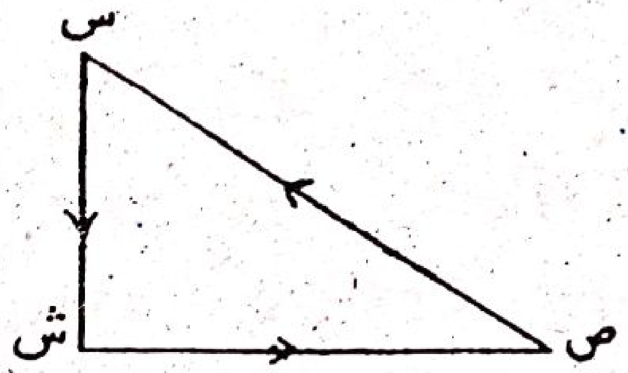
۲- نیچے بنی شکلوں کے ضلعوں کو ناپو





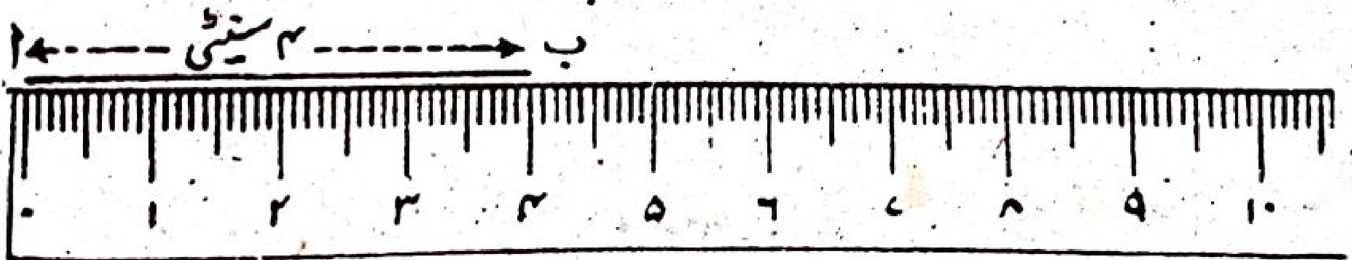
۳- نیچے بنی شکلوں کے ضلعوں کی مجموعی ناپ معلوم کرو -





: - دی گئی ناپ کے خطوطِ مستقیم کھینچنا

۴ سینٹی ناپ کا ایک خط مستقیم کھینچو -



اپنی مشق کی کاپی کے ایک صفحہ پر ایک نقطہ ا بناؤ - اب اپنی اسکیل کے کنارے کو اس طرح رکھو کہ اس کے صفر کا ہندسہ نقطہ ا کو چھو رہا ہو - اب اپنی پنسل کی نوک کو نقطہ ا پر رکھو

اور اسے اسکیل کے کنارے کے ساتھ ساتھ کھسکاؤ۔ جب تمہاری پنسل کی نوک اسکیل پر لکھے ہندسے ۴ سیمی تک پہنچ جائے تو اس کو روک دو۔ اس نقطہ کا نام ب رکھو۔ اس طرح خط مستقیم اب کی لمبائی ۴ سینٹی ہے۔

مشق - ٦

مندرجہ ذیل ناپ کے خطوط مستقیم کھینچو

(ا) ۵ سینٹی (ب) ۸ سینٹی

(ج) ۸ سینٹی، میمی (د) ۸ سینٹی ۲ میمی

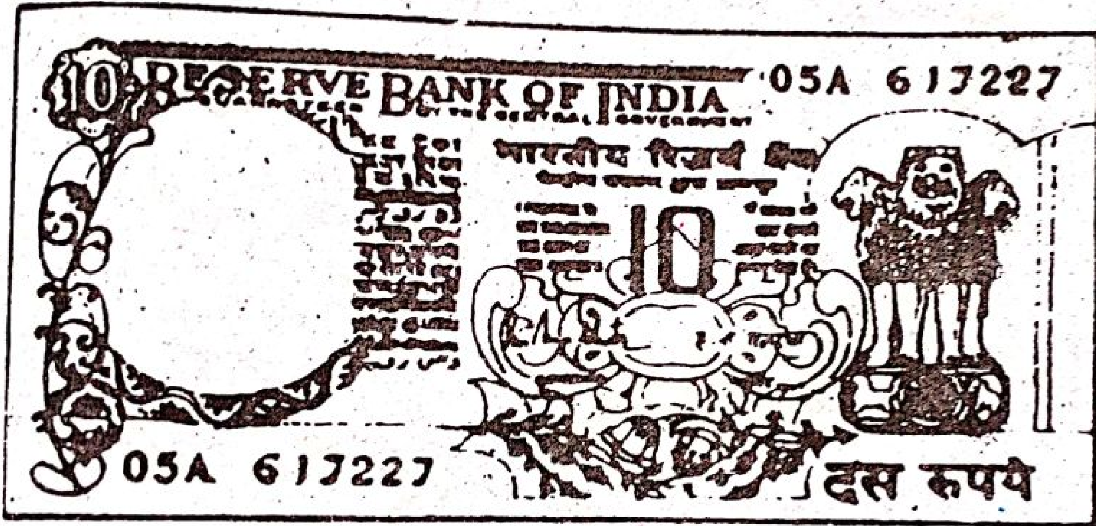
اکائی - ۸

رقم (روپیہ - پیسہ)

پچھلے کام کا دہرانا

دیکھو اور پہچانو :-





۱ - خالی جگہوں کو بھرو

۱ روپیہ = ۱۰۰ پیسے

(ا) ۲ روپیہ = ... پیسے

(ب) ۱۰ روپیے کا ایک نوٹ = دو روپیے کے .... نوٹ

(ج) ۲ روپیہ + ۵ روپیہ = ... روپئے

(د) ۲۵ پیسے + ... پیسے = ۱۵ پیسے

۲ - جوڑ معلوم کرو

۱۱۷ روپئے ۳۰ پیسے اور ۱۵۶ روپیہ ۶۰ پیسے

۳ - فرق معلوم کرو

۲۴۱ روپئے ۸۷ پیسے اور ۱۵۶ روپئے ۶۰ پیسے

۴ - سرلا کے پاس ایک روپئے کا ایک نوٹ، دو روپئے کا ایک نوٹ اور ۵ روپئے کا ایک نوٹ ہے بتاؤ اس کے پاس کل کتنے روپئے ہیں؟

۵ - کریم کے پاس دو روپئے ہیں اس نے ۸۰ پیسے کی ایک کاپی اور ۲۵ پیسے کا ایک ربر خریدا۔ بتاؤ اس کے پاس اب کتنے پیسے بچے؟

- روپئے، پیسے کو لکھنا پڑھنا

ہم کو روزمرہ کی زندگی میں رقموں کو لفظوں اور ہندسوں میں لکھنے کی ضرورت پڑتی ہے مثلاً تین روپئے پچیس پیسے کی رقم کو ہندسوں میں ۳٫۲۵ لکھتے ہیں یہاں پر یہ (٫) نشان روپیہ اور پیسہ کو الگ کرتا ہے۔

(٫) اس نشان کے بائیں طرف لکھی گئی رقم روپیہ اور دائیں جانب لکھی گئی رقم پیسے کو بتاتی ہے۔ اس طرح روپیہ ۱۰٫۶۵ کو لفظوں میں دس روپیہ اور پینسٹھ پیسے لکھتے ہیں۔

: مندرجۂ ذیل کو دھیان سے دیکھو
نیچے روپیوں اور پیسوں کو کس طرح لکھا گیا ہے۔

۱ پیسہ	۰٫۰۱ روپیہ
۵ پیسے	۰٫۰۵ روپیہ
۱۰ پیسے	۰٫۱۰ روپیہ
۲۵ پیسے	۰٫۲۵ روپیہ
۹۵ پیسے	۰٫۹۵ روپیہ
۱۰۰ پیسے	۱٫۰۰ روپیہ
۱ روپیہ ۸ پیسے	۱٫۰۸ روپیہ
۱ روپیہ ۴۰ پیسے	۱٫۴۰ روپیہ
۵ روپیہ ۔ ۳ پیسے	۵٫۰۳ روپیہ
۸ روپیہ ۶۵ پیسے	۸٫۶۵ روپیہ
۲۵ روپیہ ۵ پیسے	۲۵٫۰۵ روپیہ

ہم دیکھتے ہیں کہ
(أ) (٫) نشان کے بائیں جانب روپیہ اور دائیں جانب پیسہ لکھتے ہیں۔
(ب) اگر روپیہ نہ ہو تو (٫) نشان کے بائیں جانب صفر لکھا جاتا ہے۔
(ج) (٫) نشان کے داہنی طرف پیسے لکھتے ہیں۔

(د) پیسے ہمیشہ دو ہندسوں میں لکھے جاتے ہیں ا پیسہ دو پیسے ۳ پیسے وغیرہ کو ترتیب سے روپیہ ۰۱ء روپیہ ۰۲ء اور روپیہ ۰۳ء لکھتے ہیں۔ ان کو روپیہ ۱ء، روپیہ ۲ء اور روپیہ ۳ء لکھنا غلط ہے۔

(ی) داہنی جانب روپیہ لکھتے ہیں مگر بائیں جانب پیسے نہیں لکھے۔ جیسے روپیہ ۴۵ء۱۵

مشق - ۱

۱۔ نیچے لکھی گئی رقموں کو لفظوں میں لکھو۔

روپیہ ۳۹ء ، روپیہ ۲۴ء۱۸ ، روپیہ ۰۶ء۱۰۴

۲۔ نیچے لکھی رقموں کو لفظوں میں لکھو:-

۱۔ ۶۳ روپیہ ۱۱ پیسے - ۲۹ روپیہ ۹ پیسے

۹۹ پیسے ۷۲ پیسے

: - روپیہ کو پیسے میں بدلنا

ہم جانتے ہیں کہ

۱ روپیہ = ۱۰۰ پیسے

۲ روپیہ = ۲×۱۰۰ پیسے ۲۰۰ پیسے

۷ روپیہ = ۷×۱۰۰ پیسے ۷۰۰ پیسے

اس لئے روپے کو پیسوں میں بدلنے کے لئے روپیوں کی تعداد کو ۱۰۰ سے ضرب کر دیتے ہیں۔

نیچے روپیوں کو پیسوں میں بدلا گیا ہے -

۱۹٫۰۵ روپیہ = ۱۹ روپیہ ۵ پیسے

= ۱۹ × ۱۰۰ پیسے + ۵ پیسے

= ۱۹۰۰ پیسے + ۵ پیسے

= ۱۹۰۵ پیسے

۲۴٫۳۵ روپیہ = ۲۴ روپیہ ۳۵ پیسے

= ۲۴ × ۱۰۰ پیسے + ۳۵ پیسے

= ۲۴۰۰ پیسے + ۳۵ پیسے

= ۲۴۳۵ پیسے

> روپئے - پیسوں کو پیسوں میں بدلنے کے لیے ان کے بیچ کے نشان (٫) کو ہٹا دیتے ہیں -

مشق - ۲

۱ - مندرجہ ذیل رقموں کو (٫) کا نشان لگا کر دکھیو

۵ روپیہ - ۸ روپیہ ۶۰ پیسے - ۱۲ روپئے ۶ پیسے

: پیسوں کو روپیہ میں بدلنا -

اوپر ہم نے دیکھا کہ روپیہ - پیسے کو پیسوں میں بدلنے کے لیے

ان کے بیچ کے نشان (،) کو ہٹا دیتے ہیں مگر پیسوں کو روپیہ میں بدلنے کے لیے پیسوں کو ظاہر کرنے والے ہندسوں میں داہنی جانب سے دو ہندسہ کے بعد (،) کا نشان لگا دیتے ہیں

مثلاً —

۳۷۸۵ پیسے = روپیہ ۳۷،۸۵ = ۳۷ روپیہ ۸۵ پیسے

۲۹۳ پیسے = روپیہ ۲،۹۳ = ۲ روپیہ ۹۳ پیسے

۹۰ پیسے = روپیہ ۰،۹۰ = ۹۵ پیسے

۳ پیسے = روپیہ ۰،۰۳ = ۳ پیسے

اس (،) نشان کے بائیں جانب والا ہندسہ روپیہ اور دائیں جانب والا ہندسہ پیسہ ظاہر کرتا ہے۔ اگر پیسوں کو ظاہر کرنے والا ہندسہ اکائی میں ہے تو اس کے بائیں جانب ایک صفر بڑھا کر یہ (،) نشان لگا دیتے ہیں۔

مشق۔۴

نیچے لکھی رقموں کو یہ (،) نشان لگا کر روپیہ اور پیسہ میں بدلو۔

۵ پیسے　　۶۹ پیسے　　۱۸۹ پیسے

۳۹۵ پیسے　　۱۹۳۸ پیسے　　۲۱۰۰ پیسے

روپئے ، پیسے کا جوڑ : —

عام عددوں کے جوڑ کی طرح ہی روپئے پیسے کا جوڑ کیا جاتا ہے

لیکن یہ دھیان رہے کہ اس (،) نشان کے ٹھیک نیچے جوڑے جانے والے عددوں کا بھی یہ (،) نشان ٹھیک رکھا جائے۔ حاصل جمع میں بھی (،) نشان اوپر کے اسی نشان کے ٹھیک نیچے ہونا چاہیے۔

دیکھو:-

روپیہ ۷،۰۵	روپیہ ۳،۸۵
+ روپیہ ۳،۹۰	+ روپیہ ۱،۱۵
روپیہ ۱۰،۹۵	روپیہ ۵،۰۰

اسی طرح

	روپیہ ۳،۰۵
روپیہ ۰،۵۲	روپیہ ۲،۸۵
+ روپیہ ۰،۸۰	+ روپیہ ۵،۱۲
روپیہ ۱،۳۲	روپیہ ۱۱،۰۲

مشق - ۴

۱- جوڑ معلوم کرو

روپیہ ۰،۲۸	روپیہ ۰،۷۵
+ روپیہ ۰،۱۷	+ روپیہ ۲،۱۳
+ روپیہ ۰،۲۰	+ روپیہ ۱۴،۸۵

۲- جوڑ معلوم کرو

روپیہ ۲،۸۰ + روپیہ ۴،۱۳

روپیہ ۱،۰۷ + روپیہ ۳،۸۲ + روپیہ ۳،۰۹

روپیہ ۱،۳۴ + روپیہ ۲،۷۴

روپیہ ۱،۸۰ + ۶۲ پیسے + ۶۸ پیسے

۳- سعیدہ نے روپیہ ۲،۷۵ کا ایک قلم اور روپیہ ۱،۲۰ کی ایک پنسل خریدی بتاؤ اس نے کُل کتنا خرچ کیا؟

۴- بملا کے والدین نے ایک دن روپیہ ۹۳،۷۵ کے چاول، روپیہ ۱۰،۰۰ کی دال اور روپیہ ۷،۵۰ کی سبزی خریدی۔ انھوں نے کل کتنی رقم خرچ کی؟

۵- روپیہ، پیسے کا گھٹانا

روپئے پیسے کے گھٹانے کا عمل بھی عام عددوں کے گھٹانے کے ہی طرح کیا جاتا ہے۔ لیکن یہ دھیان رہے کہ اس (،) نشان کے ٹھیک نیچے گھٹائے جانے والے عدد کا بھی یہ (،) نشان رکھنا چاہیے۔

مثال - ۱

فرق بتاؤ

روپیہ ۲۰٫۴۵ اور روپیہ ۱۵٫۳۵ کا -

روپیہ ۵٫۰۸ اور روپیہ ۳٫۴۵ کا -

روپیہ ۱۲۰٫۷۳ اور روپیہ ۸۰۰٫۹۶ کا -

حل :-

روپیہ ۲۰٫۴۵	روپیہ ۵٫۰۸	روپیہ ۸۰۰٫۹۶
- روپیہ ۱۵٫۳۵	- روپیہ ۳٫۴۵	- روپیہ ۱۲۰٫۷۳
روپیہ ۵٫۱۰	روپیہ ۱٫۶۳	روپیہ ۶۸۰٫۲۳

مثال ۲ -

ہری کے پاس ۱۹ روپیہ ۵۰ پیسے تھے اس نے ۱۳ روپیہ ۷۵ پیسے کی بنیائن خریدی - اب اس کے پاس کتنی رقم بچی ؟

حل -

روپیہ ۱۹٫۵۰ ہری کے پاس تھے

روپیہ ۱۳٫۷۵ کی بنیائن خریدی

روپیہ ۵٫۷۵ بچے

اس لیے ہری کے پاس روپیہ ۵٫۷۵ باقی بچے -

مشق - ۵

۱- فرق معلوم کرو :-

روپیہ ۰ء۶۸	روپیہ ۱۱ء۸۷	روپیہ ۷ء۴۶
- روپیہ ۰ء۳۹	- روپیہ ۰ء۶۸	- روپیہ ۲ء۵۹

۲- فرق معلوم کرو :-

(ا) روپیہ ۳ء۹۰ اور روپیہ ۲ء۲۸ کا

(ب) روپیہ ۵ء۲۴ پیسے اور ۱۰۰ روپئے کا

(ج) ۷۲ پیسے اور ۵۰۲ پیسے کا

(د) پچھتر روپیہ اور اسی روپیہ ۵ پیسے

(ر) ۲ روپیہ اور ۶۷ پیسے کا

(ی) روپیہ ۵۸۰ء۱۹ اور چھ سو روپئے کا

۳- ڈیوڈ کے پاس کل ۱۰۰ روپئے تھے۔ اب اس کے پاس روپیہ ۲۰ء۸۰ بچے ہیں اس نے کُل کتنی رقم خرچ کی؟

۴- ایک پھل بیچنے والے سے شیام نے ۳ روپئے ۵۷ پیسے کے پھل خریدے۔ اس نے پھل والے کو پانچ (۵) روپیہ کا

ب نوٹ دیا۔ بتاؤ پھل والا شیام کو کتنے پیسے واپس کرے گا؟

روپیہ پیسے کو کسی عدد سے ضرب کرنا :—

مثال ۱-

ایک ربر کی قیمت روپیہ ۰٫۳۵ ہے ایسے ۷ ربروں کی قیمت کیا ہوگی؟

حل :-

ایک ربر کی قیمت = روپیہ ۰٫۳۵

۷ ربروں کی قیمت = روپیہ ۰٫۳۵ × ۷

روپیہ = ۰٫۳۵

روپیہ = ×۷

روپیہ = ۲٫۴۵

اس لئے ۷ ربروں کی قیمت روپیہ ۲٫۴۵ ہے۔

مثال ۲-

ایک کتاب کی قیمت روپیہ ۸٫۲۵ ہے۔ ایسی ہی ۵ کتابوں کی کیا قیمت ہوگی؟

حل۔ ایک کتاب کی قیمت = روپیہ ۸٫۲۵

۵ کتابوں کی قیمت = روپیہ ۸٫۲۵ × ۵

۸، ۲۵ روپیہ
× ۵ روپیہ

۴۱، ۲۵ روپیہ

اس لئے ۵ کتابوں کی قیمت ۲۵، ۴۱ ہے۔

تم نے کیا دیکھا؟ روپیہ - پیسہ میں کسی عدد سے ضرب کرنے کا عمل عام عددوں میں کسی عدد سے ضرب کرنے کی طرح ہی ہوتا ہے۔ حاصل ضرب میں داہنی جانب سے دو عدد چھوڑ کر یہ (،) نشان لگاتے ہیں۔ اس نشان کے داہنی طرف کے عدد پیسہ ظاہر کرتے ہیں اور بائیں طرف کے عدد روپیہ ظاہر کرتے ہیں۔

مشق - ۶

۱ - دیا سلائی کے ایک ڈبہ کی قیمت ۲۵ پیسے ہے۔ دیا سلائی کے ۱۳ ڈبوں کی کیا قیمت ہوگی؟

۲ - بازار میں نمک کے ایک پیکٹ کی قیمت روپیہ ۵، ۱ ہے تو ۷ پیکٹوں کی کیا قیمت ہوگی؟

۳ - ایک درجن کیلوں کا دام روپیہ ۲۰، ۷ ہے ۹ درجن کیلوں کا دام بتاؤ؟

۴ - ایک انڈے کا دام ۵۷ پیسے ہے ۹ انڈوں کے دام بتاؤ؟

۵ - ایک پنسل کا دام روپیہ ۶۵ر ۱ ہے تو ۷ پنسلوں کا کیا دام ہوگا؟

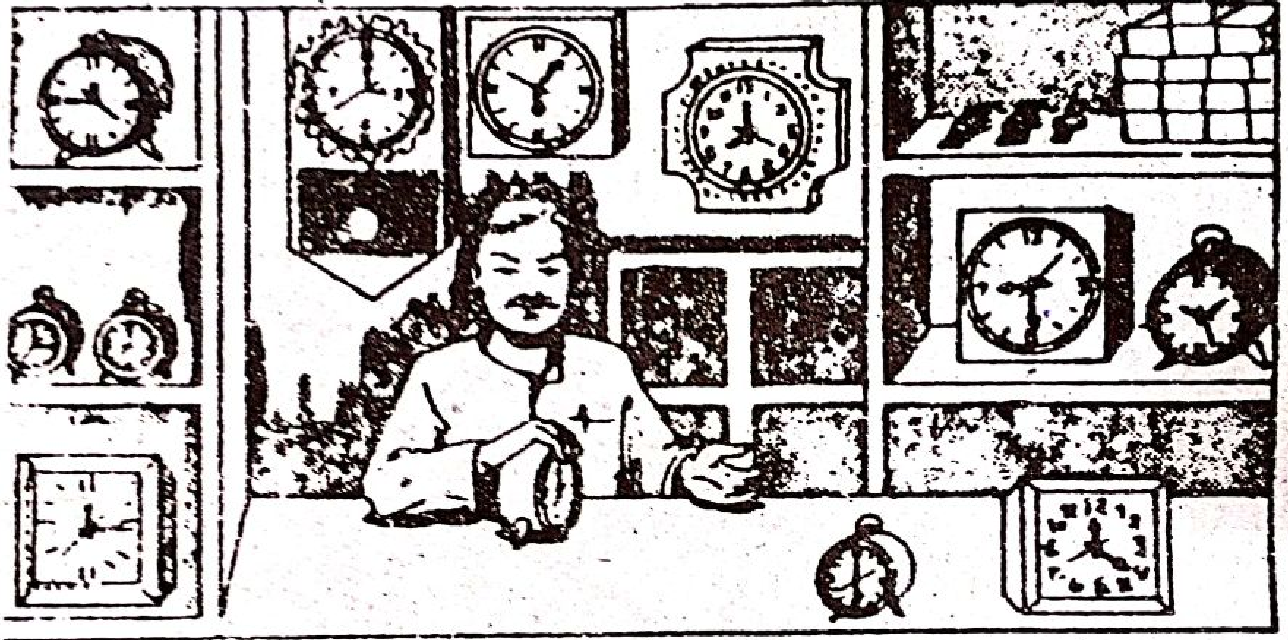
۶ - ۸ بلبوں کی قیمت روپیہ ۷۰ر ۵ فی بلب کے حساب سے معلوم کرو۔

۷ - اگربتی کے ۵ پیکٹوں کا دام روپیہ ۳۵ر ۲ فی پیکٹ کے حساب سے معلوم کرو؟

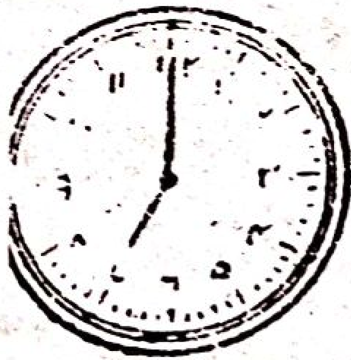
۸ - اگر ایک کتاب کی قیمت روپیہ ۲۵ر ۵۰ ہو تو ایسی ہی ۷ کتابوں کی کیا قیمت ہوگی؟

اکائی - ۹

وقت کی ناپ



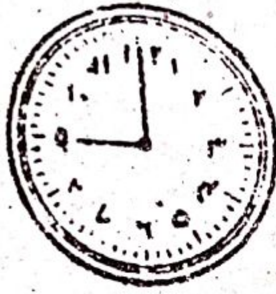
: - پچھلے کام کا دہرانا

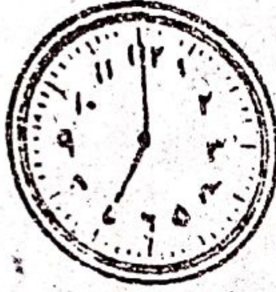


۱ - دی گئی گھڑی کی تصویر میں چھوٹی سوئی کیا بتلاتی ہے؟ بڑی سوئی کیا بتلاتی ہے؟

۲ - ۷ بجے گھنٹے کی سوئی ۷ پر ہے۔ منٹ کی سوئی کس ہندسہ پر ہے؟

۳۔ نیچے بنی گھڑیوں میں کتنے بجے ہیں؟






دیکھو۔

جب منٹ کی سوئی ۱۲ پر آ جاتی ہے تبھی ۹ ، ۷ ، ۱۰ ، ۴ بجتے ہیں۔

:۔ ہفتہ کے دنوں کے نام۔ سوموار (دوشنبہ) منگل ۔ بدھ ۔ برہسپت (جمعرات) شکر (جمعہ) سنیچر ۔ اتوار

:۔ سال کے مہینوں کے نام۔ جنوری ۔ فروری ۔ مارچ ۔ اپریل مئی ۔ جون ۔ جولائی ۔ اگست ۔ ستمبر ۔ اکتوبر ۔ نومبر ۔ دسمبر

نیچے ہر ایک کے سامنے کچھ جواب لکھے ہیں ۔ ان میں سے صحیح جواب چھانٹ کر خالی جگہوں کو بھرو

(۱) ایک ہفتہ میں .... (۵ ۔ ۷ ۔ ۱۵ ۔ ۳۰ دن ہوتے ہیں)

(ب) ایک سال میں .... مہینے ہوتے ہیں
(۳۰ - ۲۴ - ۱۲ - ۶)

(ج) ایک مہینہ میں .... دن ہوتے ہیں
(۳۱ - ۳۰ - ۲۹ - ۲۸)

(د) ایک گھنٹہ میں .... منٹ ہوتے ہیں
(۱۰۰ - ۶۰ - ۱۲)

۵ - مندرجہ ذیل خالی جگہوں کو بھرو
(ا) سنیچر کے بعد .... آتا ہے -
(ب) منگل سے پہلے .... پڑتا ہے -
(ج) ستمبر میں .... دن ہوتے ہیں -

۶ - آج بدھ کا دن ہے تو
(ا) پرسوں کون سا دن تھا ؟
(ب) پرسوں کون سا دن ہوگا ؟

۷ - (ا) اگست کے مہینہ کے بعد کون سا مہینہ ہوتا ہے ؟
(ب) جون مہینہ کے پہلے کون سا مہینہ ہوتا ہے ؟

۲ : ۔ وقت کی اکائی





۲

اوپر دی گئی دونوں تصویروں میں گھڑی کے ڈائل دکھائے گئے ہیں ان پر برابر دوری پر ۱ سے ۱۲ تک کی گنتیاں لکھی ہیں۔ دو ترتیب وار ہندسوں کے بیچ کا فاصلہ پانچ، پانچ حصوں میں بٹا ہوا ہے۔ اس طرح پورا ڈائل ۱۲ بڑے بڑے یا ۶۰ چھوٹے چھوٹے حصوں میں بٹا ہے۔ ہر حصہ پر نشان ہے۔ پورے ڈائل پر ۶۰ نشانات ہیں۔

اب اوپر بنی دونوں تصویروں کو دھیان سے دیکھو پہلی تصویر میں گھنٹے کی سوئی ۳ پر ہے اور منٹ کی سوئی ۱۲ پر ہے۔ گھڑی میں ۳ بجے ہیں۔ دوسری تصویر میں گھنٹہ کی سوئی ۴ پر ہے اور منٹ کی سوئی پھر ۱۲ پر ہے۔ اس گھڑی میں چار بجے ہیں۔ تم نے دیکھا کہ ایک گھنٹہ میں گھنٹے کی سوئی ۳ سے ۴ پر چلی گئی ہے مگر منٹ کی سوئی ڈائل پر ایک پورا چکر لگا کر پھر ۱۲ پر لوٹ آئی ہے۔ اس طرح منٹ کی سوئی ایک گھنٹہ میں ڈائل کا ایک پورا چکر لگاتی ہے۔ یعنی منٹ کی سوئی ڈائل کے ۶۰ حصوں کو ایک گھنٹہ میں چل کر پورا کرتی ہے اس لئے بڑی سوئی ایک گھنٹہ یا ۶۰ منٹ میں پورا ایک

چکر کرتی ہے۔ اس لئے بڑی سوئی ایک گھنٹہ یا ۶۰ منٹ میں پورا ایک چکر گھومتی ہے۔ یہ ایک نشان ایک منٹ میں پار کرتی ہے۔

بہت سی گھڑیوں میں ۳، ۶، ۹، ۱۲ کے ہندسے ہی لکھے ہوتے ہیں۔ باقی ہندسوں کو ان کے بیچ میں بنے ہوئے نشانوں کی مدد سے سمجھا اور پڑھا جاتا ہے۔ کچھ گھڑیوں میں کوئی ہندسہ نہیں لکھا ہوتا۔ صرف نشان ہی بنے ہوتے ہیں۔

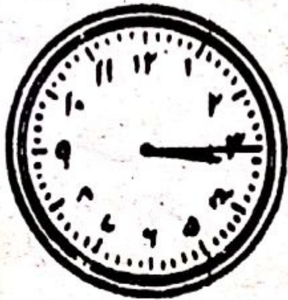
گھنٹہ، منٹ میں وقت معلوم کرنا :-

اب اگلی تصویر کو غور سے دیکھو

سامنے کی شکل میں گھنٹے کی سوئی ۳ سے آگے نکل چکی ہے۔ اس لئے ۳ بج چکے ہیں۔ منٹ کی سوئی ۱۲ سے آگے ۱ پر ہے۔ ۱۲ اور ۱ کے بیچ منٹ کے کتنے نشان ہیں دیکھو۔ ۱۲ اور ۱ کے بیچ میں ۵ نشان ہیں اس لئے اس گھڑی کے مطابق وقت ۳ بج کر ۵ منٹ ہے۔



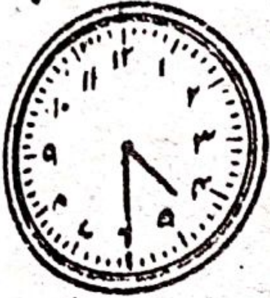
سامنے کی شکل میں گھنٹے کی سوئی ۳ سے آگے جا چکی ہے۔ اور منٹ کی سوئی ۱۲ سے آگے ۳ پر ہے یعنی یہ ۳ × ۵ = ۱۵ منٹ دکھا رہی ہے۔ اس لئے یہ گھڑی ۳ بج کر ۱۵ منٹ کا وقت بتا رہی ہے۔ اس کو سوا تین بجے بھی کہتے ہیں۔





اس تصویر میں گھنٹے کی سوئی ۳ سے اور آگے چلی گئی ہے اور منٹ کی سوئی ۱۲ سے آگے پانچ پر ہے اس لئے گھڑی کے مطابق وقت ۳ بج کر ۲۵ منٹ ہے۔

اس تصویر میں گھنٹے کی سوئی ۴ کے آگے ہے۔ یعنی ۴ بج چکے ہیں۔ منٹ کی سوئی ۱۲ سے ۳۰ نشان اور آگے بڑھ کر ۶ پر ہے اس لئے گھڑی کے مطابق بتلایا جانے والا وقت ۴ بج کر ۳۰ منٹ ہے۔

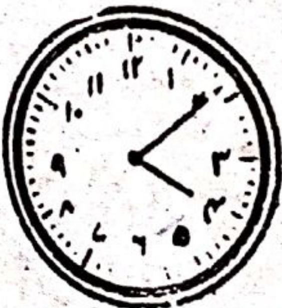


اس تصویر میں گھنٹے کی سوئی ۶ سے آگے ہے اور منٹ کی سوئی ۱۲ سے ۴۵ خانے آگے بڑھ کر ۹ پر پہنچ گئی ہے لہذا اس گھڑی کے مطابق وقت ۶ بج کر ۴۵ منٹ ہے یعنی ۷ بجنے میں ۶۰ — ۴۵ = ۱۵ منٹ باقی ہیں۔ اس وقت کو پونے سات بجے بھی کہتے ہیں۔

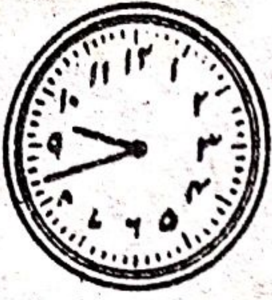


اب نیچے بنی تصویروں کو دھیان سے دیکھو۔

اس تصویر میں گھنٹے کی سوئی ۴ سے آگے چلی گئی ہے جو یہ بتاتی ہے کہ وقت ۴ سے کچھ زیادہ ہو چکا ہے۔ یہ زیادہ وقت منٹ کی سوئی کے ذریعہ معلوم ہوتا ہے چونکہ منٹ کی سوئی ۱۲ سے آگے ۹ ویں نشان پر ہے اس لئے گھڑی کے مطابق ۴ بج کر ۹ منٹ ہیں۔

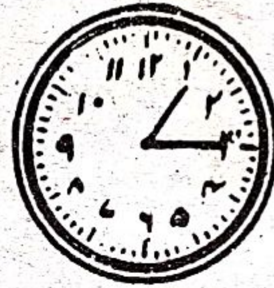
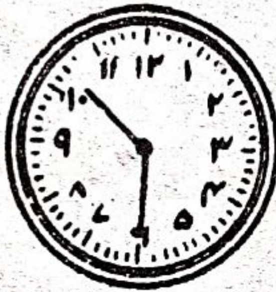
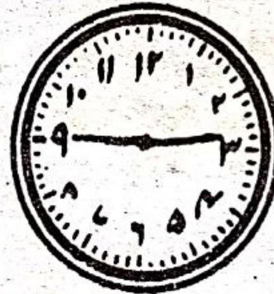
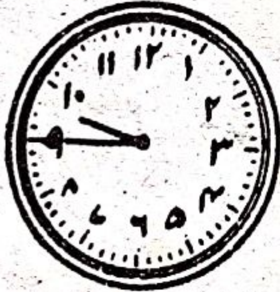


اس تصویر میں گھنٹہ کی سوئی ۹ سے آگے ہے لہٰذا ۹ بج چکے ہیں
ور منٹ کی سوئی ۸ سے آگے دوسرے نشان
ہے لہٰذا یہ ۸ × ۵ + ۲ منٹ = ۴۲ منٹ
تا رہی ہے اس لئے اس گھڑی کے ذریعہ
تلایا گیا وقت ۹ بج کر ۴۲ منٹ ہے۔



مشق - ۱

۱۔ نیچے بنے ڈائیلوں کو دیکھو اور اس میں دکھایا گیا وقت بتاؤ

۲۔ وقت بتاؤ جب کہ

(ا) گھنٹہ کی سوئی ۲ اور ۳ کے درمیان اور
منٹ کی سوئی ۵ پر ہو؟

(ب) گھنٹے کی سوئی ۷ اور ۸ کے بیچ اور منٹ کی سوئی ۸ پر ہو؟

(ج) گھنٹے کی سوئی ۹ اور ۱۰ کے بیچ اور منٹ کی سوئی ۹ سے ۲ نشان آگے ہے۔

۳۔ نیچے لکھے وقتوں پر گھڑی کے ڈائل میں گھنٹہ منٹ کی سوئیاں کہاں ہوں گی۔

(ا) ۵ بجے۔

(ب) ۸ بج کر ۳۰ منٹ پر۔

۴۔ خالی جگہوں کو بھرو

(ا) ۹ بجنے میں ۳۵ منٹ باقی ہیں = ۸ بج کر ☐ منٹ ہیں۔

(ب) ۴ بج کر ۴۵ منٹ = ۵ بجنے میں ☐ منٹ باقی ہیں۔

(ج) ۷ بج کر ۱۵ منٹ = ☐ ۷ بجے ہیں۔

۵۔ منٹ کی سوئی کو ۲ سے ۵ تک جانے میں کتنا وقت لگے گا؟

: ۔ دنوں کو گھنٹے اور گھنٹہ کو منٹ میں بدلنا

تم جانتے ہو کہ ایک دن میں ۲۴ گھنٹے ہوتے ہیں اس لئے

۲ دن = ۲ × ۲۴ گھنٹے = ۴۸ گھنٹے

۵ دن = ۵ × ۲۴ گھنٹے = ۱۲۰ گھنٹے

اس لئے دنوں کو گھنٹہ میں بدلنے کے لیے دنوں کی تعداد میں ۲۴ سے ضرب دیتے ہیں۔

مثال ۔ ۱ : ایک ہفتہ میں گھنٹوں کی تعداد معلوم کرو

حل ۔ چونکہ ایک ہفتہ میں ۷ دن ہوتے ہیں۔

اس لئے ۷ دن = ۷ × ۲۴ گھنٹے = ۱۶۸ گھنٹے

مثال ۔ ۲ : ۶ دن ۴ گھنٹہ کے وقت کو گھنٹوں میں بدلو

حل ۔ ۶ دن ۴ گھنٹے = ۶ × ۲۴ گھنٹے ۴ گھنٹے

= ۱۴۴ + ۴ گھنٹے

= ۱۴۸ گھنٹے

اسی طرح تم جانتے ہو کہ ایک گھنٹہ میں ۶۰ منٹ ہوتے ہیں

لہٰذا ۲ گھنٹے = ۲ × ۶۰ منٹ = ۱۲۰ منٹ

۲۴ گھنٹے = ۲۴ × ۶۰ منٹ = ۱۴۴۰ منٹ

اس لئے گھنٹوں میں دیے گئے وقت کو منٹ میں بدلنے کے لیے گھنٹوں کی تعداد کو ۶۰ سے ضرب کر دیتے ہیں۔

مثال : ۵ گھنٹے کے وقت کو منٹ میں بدلو۔

حل۔ ۵ گھنٹے = ۵ × ۶۰ منٹ = ۳۰۰ منٹ

مثال : ۸ گھنٹے ۴۰ منٹ کو منٹ میں بدلو۔

حل۔ ۸ گھنٹے ۴۰ منٹ = ۴۸۰ منٹ + ۴۰ منٹ

= ۵۲۰ منٹ

مشق ۔۲

۱۔ نیچے لکھے دنوں کو گھنٹوں میں بدلو

(ا) ۶ دن (ب) ۱۵ دن

۲۔ مندرجہ ذیل کو منٹوں میں بدلو

(ا) ۸ گھنٹے (ب) ۱۲ گھنٹے

(ج) ۱۸ گھنٹے ۴۵ منٹ۔

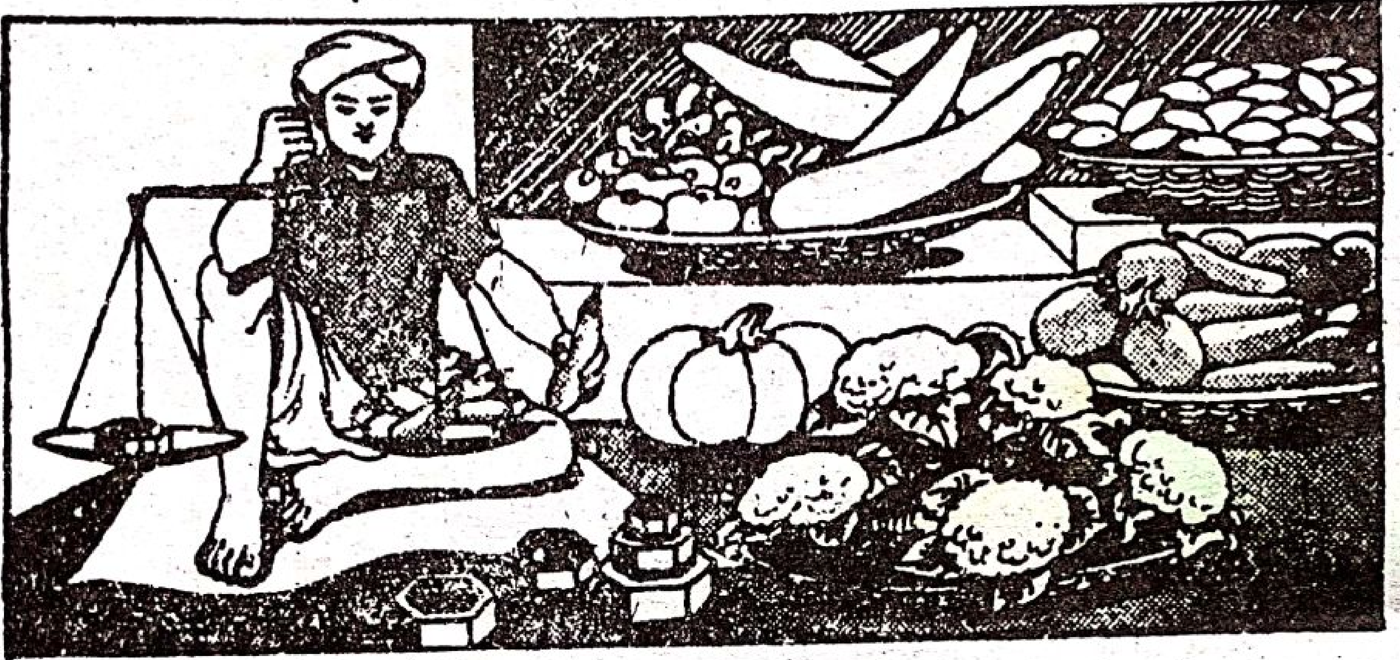
۳۔ نیچے لکھے وقتوں کو منٹ میں بدلو

(ا) ۹ گھنٹے ۴۰ منٹ

(ب) ۱۶ گھنٹے ۵ منٹ

اکائی ۱۰

وزن کی ناپ



۰- پچھلے کام کا دہرانا

اکلوگرام = ۱۰۰۰ گرام

۱- مندرجہ ذیل کا جوڑ معلوم کریں

(ا) ۱۲۴ کلوگرام اور ۷۰ کلوگرام

(ب) ۲۰۰ گرام، ۱۷۵ گرام اور دو کلوگرام

۲- ایک کسان کے پاس، ۵ کلوگرام بیج تھا۔ اس نے پہلے کھیت میں ۲۷ کلوگرام بیج اور دوسرے کھیت میں ۵ کلوگرام

بیج بودیے۔ بتاؤ اس کے پاس کتنا بیج باقی رہا؟

۳۔ ایک عام آدمی کے لیے متوازن غذا میں نیچے لکھی ہوئی چیزیں ہونی چاہیئے۔

اناج	۴۰۰ گرام
دالیں	۷۵ گرام
ہری سبزیاں	۲۰۰ گرام
گھی	۵۰ گرام
پھل	۲۰۰ گرام
شکر	۵۰ گرام
دودھ	۵۰۰ گرام

اس غذا کی کل مقدار کلوگرام اور گرام میں معلوم کرو۔

۴۔ ایک آدمی نے ۲ کلوگرام آلو، ۵۰۰ گرام پالک، ۲۵۰ گرام مٹر اور ۱ کلوگرام ٹماٹر خریدا۔ اس کے ذریعہ خریدی گئی کل چیزوں کا وزن معلوم کرو؟

۵۔ نیچے لکھے میں سے ہر ایک میں کتنا جوڑیں کہ وہ ۱ کلوگرام ۱۰۰۰ گرام ہو جائے۔

(ا) ۶۰۰ گرام (ب) ۷۵۰ گرام

: — کلوگرام کو گرام میں بدلنا

تم جانتے ہو کہ ۱ کلوگرام = ۱۰۰۰ گرام

اس لیے ۲ کلوگرام = ۲×۱۰۰۰ گرام

= ۲۰۰۰ گرام

اس لیے کلوگرام کو گرام میں بدلنے کے لیے کلوگرام کی تعداد میں ۱۰۰۰ سے ضرب کر دیتے ہیں۔

مشق - ۱

۱ - ۳ کلوگرام میں کتنے گرام ہوتے ہیں؟

حل - ۳ کلوگرام = ۳ × ۱۰۰۰ گرام

= ۳۰۰۰ گرام

۲ - کسی چیز کی تول ۴ کلوگرام ۳۰ گرام ہے - اس تول کو گرام میں بدلو -

حل - ۴ کلوگرام ۳۰ گرام = ۴ × ۱۰۰۰ + ۳۰ گرام

= ۴۰۰۰ گرام + ۳۰ گرام

= ۴۰۳۰ گرام

۳ - ۹ کلوگرام ۳۵۰ گرام کو گرام میں بدلو -

۴ - ۳ کلوگرام ۷۰۰ گرام = ۳۷۰۰ .... گرام

۵ - ۷ کلوگرام ۹۰ گرام = ۷۰۹۰ .... گرام

: ۔ گرام کو کلو گرام میں بدلنا

تم جانتے ہو کہ ۱۰۰۰ گرام = اکلو گرام

اسلئے ۲۰۰۰ گرام =(۱۰۰۰ + ۱۰۰۰) گرام

= اکلوگرام + ۱ کلو گرام = ۲ کلوگرام

اس لیے اگر کسی چیز کی تول گراموں میں دی جائے تو اس کو ایک ایک ہزار کے حصوں میں بانٹ کر اس کی تول کلو گرام میں معلوم کی جا سکتی ہے۔

مثال -۱: ۴۵۳۶ گرام کو کلو گرام میں بدلو۔

۴۵۳۶ گرام = ۴۰۰۰ گرام + ۵۳۶ گرام

= ۴ کلوگرام + ۵۳۶ گرام

= ۴ کلوگرام ۵۳۶ گرام

کلوگرام	گرام
۴	۵۳۶

مثال -۲: ۲۰۲۵ گرام کو کلوگرام میں بدلو

۲۰۲۵ گرام = ۲۰۰۰ گرام + ۲۵ گرام

= ۲ کلوگرام + ۲۵ گرام

= ۲ کلوگرام ۲۵ گرام

گرام	کلوگرام
۲۵	۲

مثال - ۳ : ۱۲۰۰۰ گرام کو کلو گرام میں بدلو

۱۲۰۰۰ گرام = ۱۲ ۰۰۰ گرام

= ۱۲ کلو

گرام	کلوگرام
۰۰۰	۱۲

اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ گرام کو کلو گرام میں بدلنے میں داہنی طرف کے تین ہندسے گرام اور بائیں طرف کے باقی ہندسے کلو گرام بتاتے ہیں ۔

مشق - ۲

۱- ۳۲۰۰ گرام وزن کو کلو گرام میں بدلو۔

حل ۳۲۰۰ گرام = ۳۰۰۰ گرام + ۲۰۰ گرام

= ۳ × ۱۰۰۰ گرام + ۲۰۰ گرام

= ۳ کلوگرام ۲۰۰ گرام

- ۴۰۷۵ گرام وزن کو کلو گرام میں بدلو

نیچے لکھے میں خالی جگہوں کو بھرو۔

۵۱۲۳ گرام = ... کلوگرام .... گرام

۴۵۵۰ گرام = ... کلوگرام .... گرام

۱۔ گھی کے ایک ڈبہ کی تول ۱ کلوگرام ہے اور تیل کے بوتل کی تول ۳۷۲۱ گرام ہے۔ دونوں میں کون بھاری ہے؟

کلوگرام اور گرام کا جوڑ :-

مثال۔ ۱ : منوہر نے بازار سے ۶ کلوگرام ۷۵۰ گرام گڑ اور ۴ کلوگرام ۲۵۰ گرام چینی خریدی۔ بتاؤ اس نے کل کتنا سامان خریدا؟

حل۔ سب سے پہلے گراموں کو جوڑنے پر

۷۵۰ گرام + ۲۵۰ گرام = ۱۰۰۰ گرام

= ۱ کلو

اس لئے ۱ کلوگرام + ۶ کلوگرام + ۴ کلوگرام = ۱۱ کلوگرام

اس کو مختصر طریقہ سے مندرجہ ذیل طرح سے لکھتے ہیں :-

	گرام	کلوگرام
	۷۵۰	۶
	۲۵۰	۴
کل جمع	۰۰۰	۱۱

مثال۔ ۲ : رمیش نے ۱۱ کلوگرام ۸۵۰ گرام گیہوں اور ۳ کلوگرام ۷۵۰ گرام چاول بازار سے خریدا۔ خریدی گئی چیزوں کا کل وزن معلوم کرو۔

حل - سب سے پہلے گراموں کو جوڑنے پر

۸۵۰ گرام + ۷۵۰ گرام = ۱۶۰۰ گرام

= ۱۰۰۰ گرام + ۶۰۰ گرام

= ۱ کلوگرام + ۶۰۰ گرام

اب ۱ کلوگرام ۶۰۰ گرام + ۱۱ کلوگرام + ۳ کلوگرام

= ۱ کلوگرام + ۱۱ کلوگرام + ۳ کلوگرام + ۶۰۰ گرام

= ۱۵ کلوگرام ۶۰۰ گرام

یا

گرام	کلوگرام
۶۰۰	۱
۰۰۰	۱۱
۰۰۰	۳
۶۰۰	۱۵

مشق-۳

مندرجہ ذیل کا جوڑ معلوم کرو۔

- ۴ کلوگرام ۶۰۰ گرام، ۲ کلوگرام ۲۸۵ گرام اور ۳ کلوگرام ۳۱۵ گرام۔

۲۔ سیتا نے مندرجہ ذیل چیزیں بازار سے خریدیں۔

آلو ۲ کلو ۵۰۰ گرام

مٹر ۵۰۰ گرام

پیاز ۲ کلو ۲۵۰ گرام

امرود ۲ کلوگرام

اس کی خریدی گئی چیزوں کا کُل وزن معلوم کرو۔

۳:۔ رحیم نے ۱۵ کلوگرام ۸۰۰ گرام چاول ایک دوکان سے اور ۲۰ کلوگرام ۲۵۰ گرام دوسری دوکان سے خریدا۔ بتاؤ اس نے کُل کتنا چاول خریدا؟

:۔ کلوگرام و گرام کا گھٹانا

مثال ۔۱: گیتا نے ۳ کلوگرام ۷۵۰ گرام امرود خریدے اس نے ان میں سے ۱ کلوگرام ۳۲۵ گرام امرود سیتا کو دے دیے بتاؤ اس کے پاس بچے امرودوں کا وزن کیا ہوگا؟

سب سے پہلے گراموں کی تعداد کو ایک دوسرے میں گھٹانے پر

حل۔

۷۵۰ گرام ۔ ۳۲۵ گرام = ۴۲۵ گرام

پھر کلوگرام میں سے کلوگرام گھٹانے پر

۳ کلوگرام - ۱ کلوگرام = ۲ کلوگرام

∴ باقی بچے امرودوں کا وزن = ۲ کلوگرام ۴۲۵ گرام

مختصر شکل میں مندرجہ ذیل طریقہ سے لکھتے ہیں۔

کلوگرام	گرام
۳	۷۵۰
۱ −	۳۲۵
۲	۴۲۵

مثال - ۲ : کریم نے بازار سے ۵ کلوگرام ۲۵۰ گرام گھی خریدا راستہ میں ڈبہ گر جانے سے ۱ کلو ۷۵۰ گرام باقی بچا۔ بتاؤ کتنا گھی گر گیا؟

دیکھو ۲۵۰ گرام میں سے ۷۵۰ گرام گھٹایا نہیں جا سکتا۔

اس لئے ۵ گرام میں سے ایک کلوگرام اُدھار لینے پر

۱ کلوگرام + ۲۵۰ گرام = ۱۰۰۰ + ۲۵۰ گرام

= ۱۲۵۰ گرام

اب گرام کو گرام سے گھٹانے پر

۱۲۵۰ گرام — ۷۵۰ گرام = ۵۰۰ گرام

اب ۴ کلوگرام میں سے ۱ کلوگرام گھٹانے پر ۔

۴ کلوگرام — ۱ کلوگرام = ۳ کلوگرام

اس لئے گرے ہوئے گھی کا وزن = ۳ کلوگرام ۵۰۰ گرام

اس عمل کو مختصر شکل میں مندرجہ ذیل طریقہ سے کر سکتے ہیں ۔

	کلوگرام	گرام
	۵	۲۵۰
	−۱	۷۵۰
باقی	۳	۵۰۰

کلوگرام کا گھٹانا بھی عام گھٹانے کی طرح ہی کیا جاتا ہے

مثال - ۳ : ۵ کلوگرام چینی میں سے ۲ کلوگرام ۳۲۵ گرام چینی بیچ دی گئی - بتاؤ کتنی چینی باقی بچی ؟

حل -

	کلوگرام	گرام
	۵	۰۰۰
	−۲	۳۲۵
باقی	۲	۶۷۵

مشق - ۴

۱- مندرجہ ذیل کا فرق معلوم کرو؟

(أ) ۵ کلوگرام ۴۰۰ گرام، اکلوگرام ۲۲۵ گرام کا

(ب) ۱۸ اکلوگرام ۵۰۰ گرام اور ۹ کلوگرام ۷۵۰ گرام کا

۲- ۱۳ کلوگرام میں سے ۱۱ کلوگرام ۷۵۰ گرام گھٹاؤ۔

۳- رمیش نے ۵ کلوگرام امرود خریدے۔ ان میں سے ۳۵۰ گرام سڑ گئے، باقی میں سے اس نے ۳ کلوگرام ۲۵۰ گرام امرود بانٹ ڈالے۔ باقی امرودوں کا وزن معلوم کرو؟

۴- موہن کو اپنے گھریلو خرچ کے لیے ۹ کلوگرام چینی کی ضرورت پڑتی ہے۔ اسے اپنے راشن کارڈ سے ۵ کلوگرام ۵۰۰ گرام چینی ملتی ہے۔ باقی چینی وہ بازار سے خریدتا ہے۔ بتاؤ بازار سے کتنی چینی خریدتا ہے؟

۵- رحیم ۱۵ کلوگرام ۵۰۰ گرام گیہوں پسانے چلا۔ راستہ میں جھولا پھٹ جانے سے کچھ گیہوں گر گیا۔ چکی پر تول کئے جانے پر بچے گیہوں کا وزن ۱۳ کلوگرام ۶۲۵ گرام تھا۔ بتاؤ راستہ میں کتنا گیہوں گر گیا؟

10 A

اکائی-۱۱

سمائی (حجم) کی ناپ



۱- پچھلے کام کا دہرانا-

۱ لیٹر = ۱۰۰۰ ملی لیٹر

(ا) رقیق ناپنے کی سب سے چھوٹی اکائی [ ] ہے-

(ب) رقیق (سیال یا بہنے والی چیزوں) کی عام اکائی [ ] ہے-

۲- مندرجہ ذیل کو جوڑو-

(ا) ۱۲ لیٹر، ۱۰۶ لیٹر اور ۶۴ لیٹر

(ب) ۸۰ ملی لیٹر، ۱۴۰ ملی لیٹر اور ۵۰۰ ملی لیٹر

(ج) ۴ لیٹر ۱۵۰ ملی لیٹر، ۲ لیٹر ۲۵۰ ملی لیٹر اور ۱ لیٹر ۱۰۰ ملی لیٹر۔

۳۔ گھٹاؤ:۔

(ا) ۱۰۰ لیٹر سے ۷۵ لیٹر۔

(ب) ۳۵۰ ملی لیٹر سے ۸۰ ملی لیٹر

(ج) ۵۰ لیٹر ۲۰۰ ملی لیٹر سے ۴۵ لیٹر ۷۵۰ ملی لیٹر

:۔ لیٹر کو ملی لیٹر میں بدلنا

تم جانتے ہو کہ ۱ لیٹر = ۱۰۰۰ ملی لیٹر

۳ لیٹر = ۳ × ۱۰۰۰ ملی لیٹر

= ۳۰۰۰ ملی لیٹر

لیٹر کو ملی لیٹر میں بدلنے کے لیے لیٹروں کی تعداد کو ۱۰۰۰ سے ضرب کر دیتے ہیں۔

مثال ۱۔ ۷ لیٹر کو ملی لیٹر میں بدلو:۔

حل۔ ۷ لیٹر = ۷ × ۱۰۰۰ ملی لیٹر

= ۷۰۰۰ ملی لیٹر

مثال ۲۔ ۵ لیٹر ۳۵۰ ملی لیٹر کو ملی لیٹر میں بدلو:۔

حل۔ ۵ لیٹر ۳۵۰ ملی لیٹر = ۵ × ۱۰۰۰ ملی لیٹر + ۳۵۰ ملی لیٹر

= ۵۰۰۰ ملی لیٹر + ۳۵۰ ملی لیٹر

= ۵۳۵۰ ملی لیٹر

:- ملی لیٹر کو لیٹر میں بدلنا

مثال - ۱ ۵۰۰۰ ملی لیٹر کو لیٹر میں بدلو -

حل - ۵۰۰۰ ملی لیٹر = ۵ × ۱۰۰۰ ملی لیٹر

= ۵ × ۱ لیٹر = ۵ لیٹر

ملی لیٹر میں دی گئی ناپ کو ایک ایک ہزار کے حصّوں میں بانٹ کر انھیں لیٹر میں بدلتے ہیں -

مثال ۲ - موہن نے ڈیری سے ۳۷۵۰ ملی لیٹر دودھ خریدا - اس کے دودھ کی ناپ لیٹر اور ملی لیٹر میں بتاؤ -

حل - ۳۷۵۰ ملی لیٹر = ۳۰۰۰ ملی لیٹر + ۷۵۰ ملی لیٹر

= ۳ × ۱۰۰۰ ملی لیٹر + ۷۵۰ ملی لیٹر

= ۳ لیٹر + ۷۵۰ ملی لیٹر

ملی لیٹر	لیٹر
۷۵۰	۳

مثال ۳ - ۴۸۳۲ ملی لیٹر کو لیٹر میں بدلو

حل - ۴۸۳۲ ملی لیٹر

= ۴۰۰۰ ملی لیٹر + ۸۳۲ ملی لیٹر

= ۴ لیٹر، ۸۳۲ ملی لیٹر

ملی لیٹر	لیٹر
۸۳۲	۴

اس طرح ملی لیٹر کو لیٹر میں بدلنے کے لیے داہنی طرف کے تین ہندسے ملی لیٹر اور بائیں طرف کے باقی ہندسے لیٹر بناتے ہیں -

مشق - ۱

۱- مندرجہ ذیل میں خالی جگہوں کو بھرو۔

(أ) ۴ لیٹر = ... ملی لیٹر

(ب) ۶ لیٹر ۳۵ ملی لیٹر = ... ملی لیٹر

(ج) ۴۳۷۵ ملی لیٹر = ... لیٹر ...... ملی لیٹر

(د) ۸۲۵۰ ملی لیٹر = ... لیٹر ...... ملی لیٹر

۲- ایک گوالے نے ۵۰۰ ملی لیٹر کے پیمانے سے ۷ بار بھر کر دودھ ایک ڈبّہ میں انڈیلا۔ ڈبّہ میں دودھ کی سمائی (حجم) لیٹر ملی لیٹر میں معلوم کرو؟

: ـــ لیٹر و ملی لیٹر میں جوڑنا و گھٹانا

مثال- ایک گوالہ نے ۱۰ لیٹر ۷۵۰ ملی لیٹر دودھ ایک جگہ سے اور ۵ لیٹر ۲۵۰ ملی لیٹر دودھ دوسری جگہ سے خریدا بتاؤ اس نے کل کتنا دودھ خریدا؟

حل-

پہلے ملی لیٹروں کو جوڑنے پر

۷۵۰ ملی لیٹر + ۲۵۰ ملی لیٹر = ۱۰۰۰ ملی لیٹر

= ۱ لیٹر

اب ۱ لیٹر + ۱۰ لیٹر + ۵ لیٹر = ۱۶ لیٹر (دودھ) خریدا

اس عمل کو مختصر ڈھنگ سے نیچے دیے ہوئے طریقہ سے لکھ سکتے ہیں

ملی لیٹر	لیٹر
۷۵۰	۱۰
۲۵۰	۵ +
۰۰۰	۱۶

گھٹانا :-

مثال — ۱ گھٹاؤ :-

۶ لیٹر ۴۰۰ ملی لیٹر میں سے ۴ لیٹر ۲۵۰ ملی لیٹر

پہلے ملی لیٹر کو گھٹانے پر -

۴۰۰ ملی لیٹر — ۲۵۰ ملی لیٹر = ۱۵۰ ملی لیٹر

پھر لیٹروں کو گھٹانے پر -

۶ لیٹر — ۴ لیٹر = ۲ لیٹر

اس لیے جواب = ۲ لیٹر ۱۵۰ ملی لیٹر

اس عمل کو مختصر میں مندرجہ ذیل طریقہ سے لکھتے ہیں -

ملی لیٹر	لیٹر
۴۰۰	۶
۲۵۰	۴ —
۱۵۰	۲

مثال -۲ ایک ڈبہ میں ۵ لیٹر ۵۰۰ ملی لیٹر تیل تھا اس میں سے ۲ لیٹر ۸۵۰ ملی لیٹر تیل نکال لیا گیا۔ بتاؤ ڈبہ میں کتنا تیل باقی بچا؟

دیکھو ۵۰۰ ملی لیٹر سے ۸۵۰ ملی لیٹر گھٹایا نہیں جا سکتا۔

اس لیے ۵ لیٹر سے ایک لیٹر ادھار لیا

اب ۱ لیٹر + ۵۰۰ ملی لیٹر = ۱۰۰۰ ملی لیٹر + ۵۰۰ ملی لیٹر

= ۱۵۰۰ ملی لیٹر

اب ۱۵۰۰ ملی لیٹر - ۸۵۰ ملی لیٹر = ۶۵۰ ملی لیٹر

اور باقی ۴ لیٹر - ۲ لیٹر = ۲ لیٹر

اس لئے باقی بچے تیل کی سمائی (حجم) = ۲ لیٹر ۶۵۰ ملی لیٹر

اس عمل کو مختصر میں مندرجہ ذیل طریقہ سے لکھ سکتے ہیں۔

لیٹر	ملی لیٹر
۵	۵۰۰
− ۲	۸۵۰
۲	۶۵۰

مشق - ۲

۱- مندرجہ ذیل کا جوڑ بتاؤ

(ا) ۵ لیٹر ۲۰۰ ملی لیٹر اور ۴ لیٹر ۵۰۰ ملی لیٹر

(ب) ۶ لیٹر ۳۲۵ ملی لیٹر، ۲ لیٹر ۵۵۰ ملی لیٹر اور ۳ لیٹر ۱۱۵ ملی لیٹر۔

۲ - جوڑو۔

(ا) ۸ لیٹر ۸۰۰ ملی لیٹر، ۸ لیٹر ۸۰ ملی لیٹر اور ۴ لیٹر ۱۲۰ ملی لیٹر۔

(ب) ۶ لیٹر ۱۰۰ ملی لیٹر اور ۵ لیٹر ۹۰۰ ملی لیٹر

۳ - سوہن کی گائے ۳ لیٹر ۴۳۰ ملی لیٹر اور بکری ۱ لیٹر ۵۲۵ ملی لیٹر دودھ دیتی ہے بتاؤ دونوں جانور کُل کتنا دودھ دیتے ہیں ؟

۴ - ہری نے ڈیری سے ۶ لیٹر دودھ خریدا۔ راستہ میں گر جانے سے کچھ دودھ بہہ گیا باقی دودھ کو ناپنے پر معلوم ہوا کہ ۲ لیٹر ۴۰۰ ملی لیٹر بچا ہے۔ بتاؤ کتنا دودھ بہہ گیا ؟

۵ - سوہن سنگھ کی کار ایک لیٹر پٹرول سے ۸ کلومیٹر چلتی ہے انھوں نے کار میں ۲۵ لیٹر پٹرول بھروایا۔ بتاؤ ۱۵۵ کلومیٹر چلنے کے بعد کار میں کتنا پٹرول باقی بچا ؟

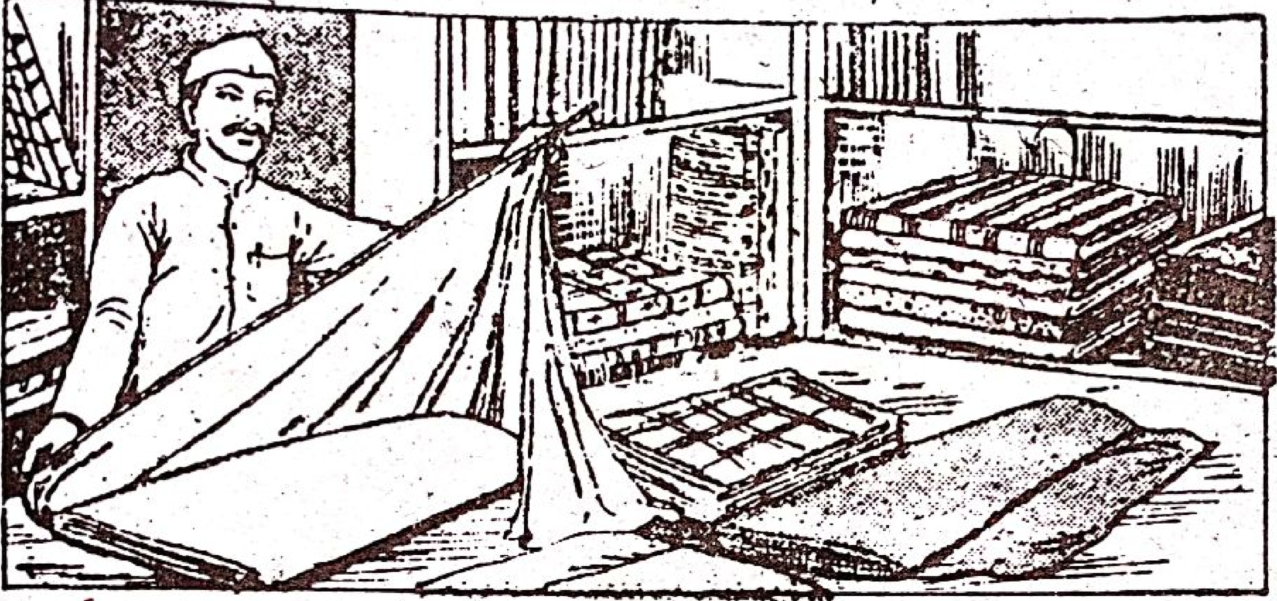
۶ - کسی پٹرومیکس میں ۲ لیٹر ۵۰۰ ملی لیٹر تیل ڈالا گیا۔ جو ایک گھنٹہ جلنے میں ۳۰۰ ملی لیٹر تیل خرچ کرتا ہے۔ بتاؤ ۶ گھنٹے جلنے کے بعد اس میں کتنا تیل بچے گا ؟

۷ - ایک بڑے پیپے میں ۵۰ لیٹر مٹی کا تیل ہے - اس میں سے ۵ لیٹر ناپ کے برتن سے ۲۵ بار تیل نکالا گیا - بار بار تیل نکالنے سے ۱ لیٹر ۵۰۰ ملی لیٹر تیل بہہ گیا - بتاؤ اب پیپے میں کتنا تیل باقی ہے -

۸ - رحیم نے دروازوں پر لگانے کے لیے ۱۰ لیٹر پینٹ خریدا - اس نے ۵ دروازوں پر ۱۶۵۰ ملی لیٹر فی دروازہ کے حساب سے رنگ کروایا - بتاؤ اس کے پاس کتنا پینٹ باقی بچا ؟

اے۔ ٹی۔ ۱۲

لمبائی کی پیمائش



پچھلے کام کا دہرانا :-

۱۔ مندرجہ ذیل کو ناپو

(ا) ۱۰۳ میٹر، ۳۱۵ میٹر اور ۱۶۷ میٹر۔

(ب) ۴۵ سینٹی اور ۵۵ سینٹی

۲۔ گھٹاؤ

(ا) ۴۹ میٹر سے ۴۱ میٹر

(ب) ۸۰ سینٹی سے ۴۵ سینٹی

:- میٹر کو سینٹی میٹر میں بدلنا

ہم جانتے ہیں کہ ۱ میٹر = ۱۰۰ سینٹی

۴ میٹر = ۴ × ۱۰۰ سینٹی

= ۴۰۰ سینٹی

اس لئے میٹر کی لمبائی کو سینٹی میں بدلنے کے لئے میٹر کی تعداد کو ۱۰۰ سے ضرب کر دیتے ہیں۔

مثال ۔ ۱ ۸ میٹر کو سینٹی میٹر میں بدلو۔

حل ۔ ۸ میٹر = ۸ × ۱۰۰ سینٹی = ۸۰۰ سینٹی

مثال ۔ ۲ ۵ میٹر ۲۷ سینٹی کو سینٹی میں بدلو:۔

حل ۔ ۵ میٹر ۲۷ سینٹی = ۵ میٹر + ۲۷ سینٹی

= ۵ × ۱۰۰ سینٹی + ۲۷ سینٹی

= ۵۰۰ سینٹی — ۲۷ سینٹی

= ۵۲۷ سینٹی

مثال ۔ ۳ ۱۵ میٹر ۴ سینٹی کو سینٹی میٹر میں بدلو:۔

حل ۔ ۱۵ میٹر ۴ سینٹی = ۱۵ میٹر + ۴ سینٹی

= ۱۵ × ۱۰۰ سینٹی + ۴ سینٹی

= ۱۵۰۰ سینٹی + ۴ سینٹی

= ۱۵۰۴ سینٹی

سینٹی میٹر کو میٹر میں بدلنا :-

تم کو یہ معلوم ہے کہ

۱۰۰ سینٹی = ۱ میٹر

۴۰۰ سینٹی = ۴ میٹر

اس لیے سینٹی کو میٹر میں بدلنے کے لیے سینٹی میٹر کی تعداد کو ۱۰۰، ۱۰۰ کے حصوں میں بانٹ دیتے ہیں -

مثال-۱ ۷۰۰ سینٹی کو میٹر میں بدلو

۷۰۰ سینٹی = ۷ × ۱۰۰ = ۷ × ۱ میٹر

= ۷ میٹر

سینٹی میٹر	میٹر
۰۰	۷

مثال-۲:

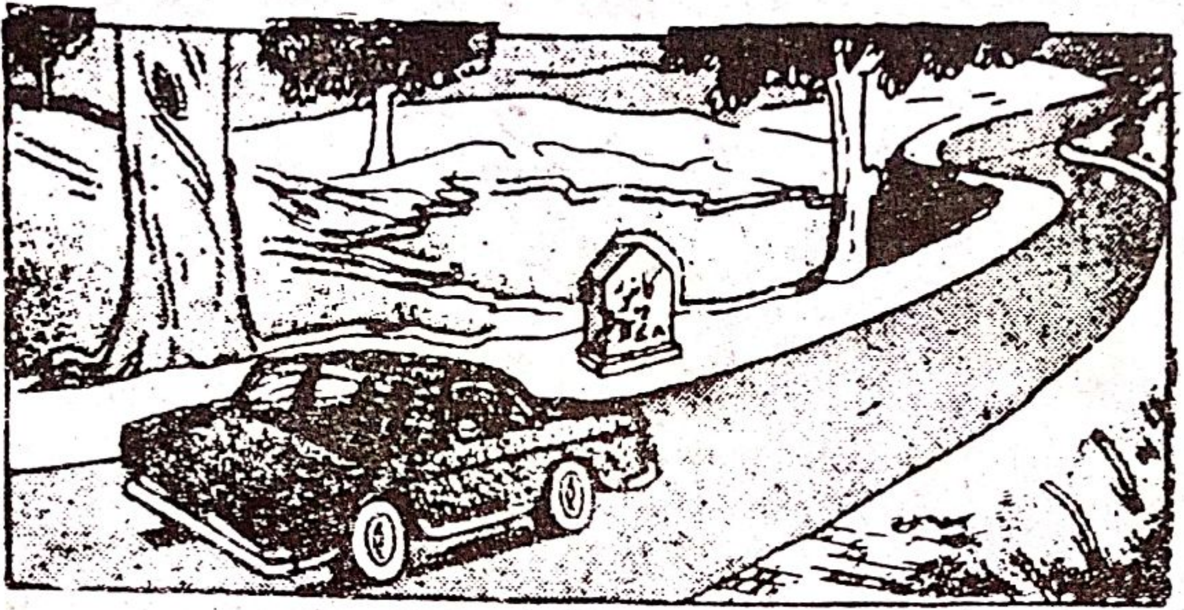
۸۷۵ سینٹی کو میٹر میں بدلو

۸۷۵ سینٹی = ۸۰۰ سینٹی + ۷۵ سینٹی

= ۸ میٹر ۷۵ سینٹی

سینٹی میٹر	میٹر
۷۵	۸

: بڑے فاصلوں کی ناپ -



اوپر کی تصویر میں سڑک کے کنارے گڑا ہوا پتھر یہ بتا رہا ہے کہ اس جگہ سے کانپور کا فاصلہ ۸۰ کلومیٹر ہے دو مقاموں کے بیچ لمبی دوری کو کلومیٹر میں ناپا جاتا ہے - فاصلہ ناپنے کی یہ بڑی اکائی ہے - اس کو کلومیٹر (کی - می) بھی لکھتے ہیں - ایک کلومیٹر (کی - می) = ۱۰۰۰ میٹر ہوتا ہے -

کلومیٹر (کی - می) = ۱۰۰۰ میٹر

کلومیٹر کو میٹر میں بدلنا -

تم جانتے ہو کہ ۱ کلومیٹر = ۱۰۰۰ میٹر

اس لئے ۲ کلومیٹر = ۲ × ۱۰۰۰ میٹر

= ۲۰۰۰ میٹر

اس طرح معلوم ہوا کہ کلومیٹر (کی می) کو میٹر میں بدلنے کے لیے میٹر کی تعداد میں ۱۰۰۰ سے ضرب کر دیتے ہیں۔

مثال-۱ ۳ کلومیٹر ۶۵۰ میٹر کو میٹر میں بدلو۔

حل- ۳ کلومیٹر ۶۵۰ میٹر = ۳ × ۱۰۰۰ میٹر + ۶۵۰ میٹر

= ۳۰۰۰ میٹر + ۶۵۰ میٹر

= ۳۶۵۰ میٹر

مثال-۲ ۸ کلومیٹر ۵ میٹر کو میٹر میں بدلو

حل- ۸ کی می ، ۵ می

= ۸ × ۱۰۰۰ کی می + ۵ می

= ۸۰۰۵ می (میٹر)

مشق-۱

۱- مندرجہ ذیل کو میٹر میں بدلو:-

(أ) ۵ کلومیٹر (ب) ۹ کلومیٹر (ج) ۱۲ کلومیٹر

۲- مندرجہ ذیل میں خالی جگہوں کو بھرو

(أ) ۴ میٹر = ☐ سینٹی (ب) ۹ میٹر = ☐ سینٹی

۳- مندرجہ ذیل دوریوں کو میٹر میں بدلو:-

(أ) ۹ کلومیٹر ۳۲۵ میٹر (ب) ۷ کلومیٹر ۱۵ میٹر

۴ - ہر ایک میں کتنا جوڑیں کہ وہ ایک میٹر ہو جائے۔

(ا) ۵۰ سینٹی (ب) ۶۵ سینٹی (ج) ۸۵ سینٹی

۵ - مندرجہ ذیل میں خالی جگہوں کو بھرو

(ا) ۳۰۰ سینٹی = ... میٹر .... سینٹی

(ب) ۸۷۵ سینٹی = ... میٹر .... سینٹی

: — میٹر کو کلومیٹر میں بدلنا

تم جانتے ہو کہ ۱۰۰۰ میٹر (می) = ۱ کلومیٹر (کی می)

اب ۲۰۰۰ میٹر (می) = ۱۰۰۰ × ۲ میٹر

= ۲ × ۱ کلومیٹر = ۲ کلومیٹر

اب ۵۰۰۰ میٹر = ۱۰۰۰ × ۵ میٹر

= ۵ کلومیٹر

اس لئے میٹروں کو کلومیٹروں میں بدلنے کے لئے انھیں ایک ایک ہزار کے حصّوں میں بانٹ دیتے ہیں۔

مثال - ۱ ۶۵۰۰ میٹر کو کلومیٹر میں بدلو

حل - ۶۵۰۰ میٹر = ۶۰۰۰ میٹر + ۵۰۰ میٹر

= ۱۰۰۰ × ۶ ایک میٹر + ۵۰۰ میٹر

= ۶ کلومیٹر + ۵۰۰ میٹر

= ۶ کلومیٹر، ۵۰۰ میٹر

میٹر	کلومیٹر
۵۰۰	۶

ل ۔ ۲ ۳۷۵۰ میٹر کو کلومیٹر میں بدلو۔

حل ۔ ۳۷۵۰ میٹر = ۳۰۰۰ میٹر + ۷۵۰ میٹر

= ۳ × ۱۰۰۰ میٹر + ۷۵۰ میٹر

= ۳ کلومیٹر ۷۵۰ میٹر

میٹر	کلومیٹر
۷۵۰	۳

[illegible] میٹر میں بدلنے کے لئے میٹر کی لمبائی کے [illegible]
[illegible] ہندسے میٹر اور اس کے بعد بائیں جانب کے باقی ہندسے
[illegible] میٹر کی تعداد بتاتے ہیں۔

مشق ۔ ۲

۱۔ مندرجہ ذیل لمبائیوں کو میٹر ۔ سینٹی میں بدلو

(ا) ۲۲۵ سینٹی (ب) ۳۷۵ [illegible] (ج) ۶۴۵ سینٹی

۔ مندرجہ ذیل کو کلومیٹر ۔ میٹر میں بدلو۔

(ا) ۱۱۲۵ می (ب) ۱۵۰۰ می (ج) ۲۷۵۰ می

: ۔ جوڑنا اور گھٹانا

مثال ۔ ۱ ۷۶ کلومیٹر ۲۲۵ میٹر اور ۸۵ کلومیٹر ۳۷۵ میٹر جوڑو۔

پہلے میٹروں کو جوڑنے پر

۲۲۵ میٹر + ۳۷۵ میٹر = ۶۰۰ میٹر

اب کلومیٹروں کو جوڑنے پر

۷۶ کلومیٹر + ۸۵ کلومیٹر = ۱۶۱ کلومیٹر

اس لئے جوڑ = ۱۶۱ کلومیٹر ۶۰۰ میٹر

مندرجہ بالا عمل کو مختصر میں اس طرح سے لکھتے ہیں۔

کی می	می
۷۶	۲۲۵
۸۵+	۳۷۵
۱۶۱	۶۰۰

مثال ۔۔ ۲ ایک آدمی ۳۴۵ کی می ۶۵۵ می موٹر کار سے اور پھر ۸ کی می ۳۸۰ می موٹر بس سے جاتا ہے۔ بتاؤ وہ کُل کتنی دور جاتا ہے؟

پہلے میٹروں کو جوڑنے پر :۔

۶۵۵ می + ۳۸۰ می = ۱۰۳۵ می

= ۱۰۰۰ می + ۳۵ می

= ۱ کی می + ۳۵ می = ۱ کلومیٹر ۳۵ میٹر

اب کلومیٹروں کو جوڑنے پر :۔

۱ کی می، ۳۵ می + ۳۴۵ کی می + ۸۰ کی می

= ۴۲۶ کی می، ۳۵ می

مختصر میں اس عمل کو اس طرح حل کریں گے ۔

کی می	می
۳۴۵	۶۵۵
+ ۸۰	۳۸۰
۴۲۶	۰۳۵

مثال ۔ ۳ ۴۸ کی می ، ۸۰ می میں سے ۳۶ کی می ، ۳۵ می گھٹاؤ ۔

مختصر طریقہ

کلومیٹر	میٹر
۴۸	۸۰
۳۶	۳۵
۱۲	۴۵

پہلے میٹروں کو گھٹانے پر

۸۰ میٹر ۔ ۳۵ میٹر = ۴۵ میٹر

اب کلومیٹروں کو گھٹانے پر

۴۸ کلومیٹر — ۳۶ کلومیٹر = ۱۲ کلومیٹر

جواب :- ۱۲ کلومیٹر ۴۵ میٹر

مثال ۔ ۴ ۴۵ کلومیٹر ۲۰۰ میٹر سے ۳۷ کلومیٹر ۶۰۰ میٹر گھٹاؤ ۔

دیکھو گھٹائے جانے والی دوری میں میٹروں کی تعداد ۶۰۰ ، ۲۰۰ میٹر سے زیادہ ہے جسے گھٹایا نہیں جا سکتا ہے ۔ اس لیے ۴۵ کلومیٹر میں سے ۱ کلومیٹر ادھار لینے پر ۔

۱ کلومیٹر ۲۰۰ میٹر = ۱۰۰۰ میٹر + ۲۰۰ میٹر

= ۱۲۰۰ میٹر

اب میٹروں کو گھٹانے پر :-

۱۲۰۰ میٹر - ۶۰۰ میٹر = ۶۰۰ میٹر

اور باقی کلومیٹروں کو گھٹانے پر

۴۴ کلومیٹر - ۳۷ کلومیٹر = ۷ کلومیٹر

جواب :- ۷ کلومیٹر ۶۰۰ میٹر

مختصر طریقہ

کلومیٹر	میٹر
۴۵	۲۰۰
۳۷	۶۰۰
۷	۶۰۰



مشق - ۴

۱ - مندرجہ ذیل کو جوڑو :-

(ا) ۹۲ میٹر، ۲۸ میٹر ۷۰ سینٹی اور ۶۲ میٹر ۱۵ سینٹی میٹر

(ب) ۲۴ کلومیٹر ۳۵۰ میٹر، ۴۶ کلومیٹر ۲۲۵ میٹر

۲ - گھٹاؤ :-

(ا) ۲۷ میٹر سے ۱۹ میٹر، ۲۰ سینٹی میٹر

(ب) ۷۹ کلومیٹر سے ۷۳ کلومیٹر، ۷۰۰ میٹر

۴- جوڑو

(ا) ۱۳۶ میٹر، ۱۰ سینٹی میٹر اور ۶۰ سینٹی میٹر

(ب) ۲۳۷ کلومیٹر، ۴۰ میٹر اور ۳۷ کلومیٹر، ۲۲۵ میٹر

۵- ۱۵۹ کلومیٹر سے ۱۱۴ کلومیٹر ۳۵۰ میٹر گھٹاؤ۔

- سیتا کی اونچائی ۱ میٹر ۲۸ سینٹی میٹر ہے اور ریٹا کی اونچائی ۱۵۷ سینٹی میٹر ہے۔ کس کی اونچائی زیادہ ہے اور کتنی؟

- موہن ایک گیند کو ۵۰ میٹر ۵۰ سینٹی میٹر دور تک پھینک سکتا ہے۔ رمیش اس سے ۲ میٹر ۸۰ سینٹی میٹر زیادہ دور تک پھینک سکتا ہے۔ رمیش گیند کو کل کتنی دور پھینک سکتا ہے؟

- موہن نے ۱۰ میٹر ۴۵ سینٹی میٹر اور کریم نے ۱۲ میٹر ۳۰ سینٹی میٹر کپڑا خریدا بتاؤ دونوں نے کُل کتنا کپڑا خریدا؟

- بجلی کے تار کے ایک بنڈل میں ۷۵ میٹر تار تھا۔ اس میں سے ۴۵ میٹر ۸۰ سینٹی میٹر تار دو کھمبوں کے بیچ باندھ دیا گیا۔ بتاؤ بنڈل میں کتنا تار بچا ہے؟

786

Team of Misbahi Library

Names	Contact N
Md Khubaib Raza Misbahi	9984903158
Md Asjad Raza Misbahi	8948518993
Md Ahmad Ali Misbahi	9920278913
Md Abdur Rahman Misbahi	8009186120

Creator :

Md Saif Khan Misbahi
8081414883

دعا

لب پہ آتی ہے دعا بن کے تمنّا میری
زندگی شمع کی صورت ہو خدایا میری

دور دنیا کا میرے دم سے اندھیرا ہو جائے
ہر جگہ میرے چمکنے سے اجالا ہو جائے

ہو مرے دم سے یوں ہی میرے وطن کی زینت
جس طرح پھول سے ہوتی ہے چمن کی زینت

زندگی ہو میری پروانے کی صورت یارب
علم کی شمع سے ہو مجھ کو محبت یارب

ہو میرا کام غریبوں کی حمایت کرنا
درد مندوں سے ضعیفوں سے محبت کرنا

میرے اللہ برائی سے بچانا مجھ کو
نیک جو راہ ہو اس راہ پہ چلانا مجھ کو

اقبالؔ